

رۆلى زانايانى موسولمان
له پيشكهوتنه زانستيه كاندا

**HOUSE OF
ZANYAR**

داوی کتیب
نوسینی
بهرگ
تیراژ
نۆله تی چاپ
شونسی چاپ

ناوی کتیب : رۆنی زانایانی موسولمان له پیشکوتنه زانستییگاندا
 نووسینی : د. کاوه فeroج سمعدون
 بهرگ : نیبراهیم سالح
 تیراژ : ۱۰۰۰ دانه
 مۆهتای چاپ : یهکهه
 شوینی چاپ : ئیران

© مافی لایبرگرتنموهی پاریزراوه



کتبخانه‌ی زانبار
بۇ چاپ و بلاوکردنه‌وه
سلیمانلی - شه‌قاسی پیرمه‌لرد

07501121801 07702222460 07702233946

f Zanyar Bookshop **@** Zanyar_bookshop **Y** Zanyarbook@yahoo.com

رۆلى زانايانى موسولمان له پيشكهوتنه زانستيه كاندا

نووسينى :

د. كاوه فهره ج سه عدون

چاپى سنيهم

۱۴۴۰ى كۆچى - ۲۰۱۹ى زايينى

پوخته كراوه و بۆي زياد كراوه

روۆلى زانايانى موسولمان له پيشكهوتنه زانستيه كاندا

نويسيني: د. كاوه فهره ج سه عدون

ژماره ي سپاردن: (۸۳۵) ي سالى (۲۰۰۷) ي پيدراوه

تكره ي چاپ: ستيه م

سالى چاپ: ۱۴۴۰ك - ۲۰۱۹ز

چاپ ويلوكرينه وه ي: كتيبخانه ي زانيار

ماfi له چاپدانه وه ي پاريزراوه بو نووسهر

پیشکش بیت به :

- زانا کۆلنه دهره کانی میژوو پرشنگذاره که مان، نهوانه ی ساتیکی ته مه نیان به فیرو نه دا ته نها له ری زانست و زانیارییدا نه بیت.
- به و که سه به وویژدان و وه فادارانesh که رۆلی بیوینه ی نهوانیان فه رامۆش نه کردوو وه همیشه له یادیانه .
- بهوانه ی شانازی به میژوو و باوباپیرانی خۆیانه وه ده که ن وگویناده نه تانه وته شهری بیوه فایان.
- به هه موو که سینک که به دوا ی راستیدا ده که پیت.

پیشہ کی چابی سییہم

یہ کہم چابی نہم کتیبہ لہ لایہن پرژدہی تیشکەوہ بلوکرایہوہ، چابی دووہ میش لہ لایہن کتیبخانہی ساراوہ لہ سلیمانی بلوکرایہوہ، نیستاش لہ بہر بوونی داواکاری لہ سەر نہم بہرہمہ چابی سییہمی دہکەویتہ بہر دہست خوینہران.

لہم چاپہدا پیداجوونہوہم کردوہ بق بابہتہکان لہرووی زانستہوہ و پاکنوسیشم کردتہوہ لہرووی زمانہوانی و ہلہکانی چاپہوہ، ہندیک زیادکردنیشم کردوہ لہو شویتانہی پتویست بوویت، لہرووی شیوازی چاپکردنیشہوہ بہ دیزاینیکی نویوہ دہکەویتہ بہر دہستی خوینہران.

لہراستیدا بابہتی رۆلی زانا موسولمانہکان لہ میژودا بہگشتی و لہبابہتی پیشکەوتنی زانستیشدا بہتاییہتی یہکیکە لہو بابہتانہی گرنگی خۆی پینہدراوہ، و بہتاییہتیش بہ زمانی کوردی بہرہمی زۆر کہم ہہیہ لہم ہوارہدا، دہرخستنی ئەو رۆلہ گہورہیہی زانا موسولمانہکان بینیان لہ پیشخستنی زانست لہ ہموو ہوارہکاندا خۆی لہخویدا ئەو گومانہش دہپرہوینیتہوہ کہ ہندیک لہ نہزان و نہفامہکان دہیانہویت بیورژینن کہ ئیسلام ہانی زانست و پیشکەوتن نادات و مرقۇ بہرہو دواوہ دہباتہوہ.

کاتیک دہپوانینہ سەدہ زۆرینہکانی میژووی شارستانیہتی ئیسلامی، بہتاییہتی لہسەدہی ہشتەم تا سەدہی پانزہیہمی زاینی و دواتریش، دہبینین موسولمانان پیشہنگی زانست و پیشکەوتن بوون لہجیہاندا، و ئەو ہولانہی ئەمان بوو کہ بووہ مایہی برہودان بہ پرہپرہوہی زانست و پیشکەوتن لہ ہموو جیہاندا، دانراو وداہینراوہکانی زانایانی موسولمان

مایه‌ی سوود گه‌یاندن بوو له‌ه‌موو جیهاندا و یه‌کتک بوو له پالنه‌ره
 گه‌وره‌کان بۆ پیشکه‌وتنی زانستی لای میله‌تانی سه‌رزه‌وی به‌گشتی.
 به‌تایبه‌تیریش پیشکه‌وتنی زانستی شه‌مۆ له جیهاندا زانا
 موسولمانه‌کان بناغه بۆ دانه‌ری بوون، وگه‌وره‌ترین کاریکه‌رییان هه‌بوو
 له‌سه‌ر رۆژئاواییه‌کان بۆ به‌ره‌وپیش چوون و گرتنی رێبازی زانستی،
 شه‌ویش به دانپێدانانی خۆیان له نووسینه‌کانیاندا.
 پاشا خوێندنه‌وه‌ی شه‌م کتێبه‌ چه‌ندین زانیاری گرنگی ترت له‌م باره‌وه
 بۆ روونده‌بێته‌وه.

پیشہ کی چابی یہ کہہ

سوپاس و ستایش بۆ پەروردگاری جیہان، دروود و سہلام بۆ
سەر گیانی پیشہوای مرقایہ تی محمد (ﷺ)

بہ مۆی جۆری کارہ کہ مہوہ (وہک پزیشکیت) و تیکہ لاویم لہ گەل نہ و
کہ سانہی کہ لہ بوارى زانستیدا کاردہ کەن، زۆر جار دووچارى نہ و
گفتووگۆیہ دەبمہوہ کہ گواہ موسولمانان هیچ جۆرہ رۆلنکیان نہ بووہ لہ
پیشکەوتنى زانستیدا و زانایەکی نہ وتۆیان تیدا مەلنەکە وتووہ کہ
جیدەستى دیار بیت و رۆلنکی بەرچاوی مەبووبیت لہ بەرہ و پیش بردنى
زانست و مەعرفەدا، زۆر کەسیش ئەم وتەيە دەکاتە بەھانەيەک بۆ
رەخنە گرتن لہ ئاینی ئیسلام خۆی کہ گواہ مرقف ھان نادات بۆ زانست
و دۆزینەوہ و گەپان بەدوای نەیتنیکەکانی گەردووندا، و بارى دواکەوتوى
نەمۆی جیہانی ئیسلامی لہ زانستدا دەکەنە بەلگە لہ سەر ئەم وتەيەیان.
ببگومان ئەم بۆچوونانہ نەزانییەکی گەورہ لہ خۆ دەگریت سەبارەت
بە مۆزوى گەشە کردنى زانست و مۆزوى دۆزینەوہ زانستیہکان،
چونکہ ئەوہى تەنھا زانبارییەکی کەمیشى دەربارەى ئەم مۆزووہ مەبیت
بە هیچ جۆرنیک ئەو راستییە پشتگوئى ناخات کہ موسولمانان مۆزویہکی
درەوشاوەیان مەبووہ لہ بوارى زانستەکان و پیشکەوتنیاندا، و بۆ ماوہى
چەند سەدەيەک تەنھا زانا موسولمانەکان رابەرانى دۆزینەوہ و پیشکەوتنە
زانستیہکان بوون لہ مەموو بوارە زانستیہکاندا، و تە ئەمۆش
جیدەستیان بە ئاشکرا دیارە وزانایانى بەوویژدانى ئەمۆش دانیان بەم
راستیہدا ناوہ.

لەلایەکی ترەوه ئەوانەشی کە کەمێک لەم بوارەیان بیستوو، بە تاییەتی لەرێی پرۆگرامەکانی خوێندنەوه، لەبەرئەوهی ئەم پرۆگرامانە لەلایەن کەسانی نەتەوهپەرستی عەرەبەوه دانراون (بە تاییەتی لە سەرەدمی رژیمی بەعسد)، ئەم دەستکەوتانەیان تەسک کردۆتەوه و بە تەنها بە دەستکەوتی نەتەوهی عەرەبی دادەنێن، وێڵی ئەو سەدان زانایەتی تر لە میللەتەکانی تری وەک (تورک و فارس و کورد و بەریەن) و ئەوانی تریان فرامۆش کردوو، هەربۆیە خەڵکانی لای خۆمانیش رەتی ئەم بابەتە دەدەنەوه و بە چاویکی گالته جاریی سەیری دەکەن.

لە گفتوگۆیە کەمدا لەگەڵ کەسێکی مارکسیزمدا بە شیوەیەکی گالته جاریی دەیسوت: کەسێک نەبوو لە میژووی ئیسلامدا داھێنانێکی زانستی هەبێت، تۆ باسی (عەبباسی کوپی فەرناس) و (حەسەن بێن ئەلھەیسەم) بۆ من مەکە چونکە ئەمانە عەرەب بوون و سەرکەوتووش نەبوون؟!

جا من بۆ رەتدانەوهی ئەم ووتانە و دەرخستنی راستییەکان لەمبارەیهوه بپاری دانانی ئەم کتێبەدا، کە باسی رۆڵی دەیان و سەدان زانای موسوڵمان دەکات لە میژووی پێشکەوتن و دۆزینەوه زانستییەکاندا، و مەتەباریی زانستی نوێی ئەمپۆش بۆ هەولەکانی ئەوان دەردەخات.

زانست وەک زۆریک لە زانایان و فەیلەسووفەکان دەلێن بریتییه لە یەکەیهکی کەمڵ و لە چەند بەشێکی یەکتەری تەواو کەر پێکدێت، زانست شتیکی جیهانیە و مولکی چەند کەسانێک یان نەتەوهیەکی یان چەند نەتەوهیەکی نییه، بەلکە مولکی هەموو مرۆڤایەتیە هەر لە سەرەتای پەیدا بوونی ئادەمیزادەکانەوه، کە بە هەولێ هەموو مرۆڤەکان پێکەوه

گه شهی کردوه ویه که کانی ته واو بووه، وگه شتوته ئه و قوناغهی که نه مپۆ پیتی گه یشتووه، که واته پیشکه وتنی زانستی هه ولتیکي به کومه لی مرفه کان بووه و مه به ست پتی بریتی بووه له باشتر کردن و ناسان کردنی زیان و گوزهرانی مرفه کان، به م پتی هه ولتی زانا موسولمانه کان له م بواره دا قوناغیکی گرنگ بووه له میژووی زانستدا ویه کیکه له ویناغانه ی که زانستی نه مپۆی له سه ر دامه زراوه .

له بهر گرنگی نه م بابه ته له ده رخستنی زنجیره ی سروشتی ئه و هه نگاوانه ی که بوونه هۆی دۆزینه وه ی راستیه زانستیه کان و ده ستکه وته ته کنه لۆجیه کان ده بینین له هه موو لایه کی جیهاندا گرنگیه کی ته واوی پیده دریت، که خۆی ده بینیته وه له دامه زرانندی به شه کان و ده زگا نه کادیمیه کان له م بواره دا له زوریه ی زانکۆکانی جیهاندا، و ده رکردنی زیاتر له ۱۰۰ بلاقراوه ی ده وری تایبه ته مند له بواری میژووی زانستدا، هه روه ها به ستنی کۆنگره نیوده وله تیه کان له سه ر میژووی زانست وته کنه لۆجیا به شیوه یه کی ده وری هه موو ۲ بۆ ۴ سالتیک له سالی (۱۹۲۹) ی زاینیه وه، که تا ئیستا گه شتوته ۲۲ کۆنگره که یه کیکیان له شاری (قودس) ی پیروژ به ستر له سالی (۱۹۵۳) ن دا، له گه ل نه مانه دا چالاکیه کی چروپ هه یه له هه موو لایه کی جیهاندا بۆ وه رگێران و بلاقردنه وه وزیندو و کردنه وه ی که له پووری زانست و به ره مه ی که سه ناو داره کانی له هه موو لقه کانی مه عریفه دا.

ئیمه ی موسولمان باوه پمان وایه که یه کیک له رووه کانی به خشنده یی خوای په روهر دگار نه وه یه که رێژیکي گه و ده ی له موسولمانان ناوه به وه ی له ناویاندا چه ندین زانای بلیمه ت وه لگه وتوو وخواهن دامیتان

دهرکه وتوون، که بوونه مه شخهَل، وچرای شارستانیتی مرقفایه تیان بۆ ماویه کی دوور ودریژ پرشنگذار کرد، وهک ووتمان ئه مه بووه هۆی ئه وهی زۆریک له کهسانی خاوهن وویژدان که دواى ئه وان سوودیان له کاره کانیان وهرگرت دانبنین به له پیش دهستی وه زلی گه وره یان به سه ر پیشکه وتنه زانستییه کانی ئه مرقماندا، ئه م هه لکه وتووه موسولمانانه له نه ته وه کانی: عه ره ب وکورد وفارس وتورک وهیندی و به ره ره، وچه ندینی تر بوون، که چه ندین سه رکه وتنیان بۆ ئیسلام تۆمار کرد، وئه وه یان دووپات کرده وه وته نکید کرد که ئیسلام ئاین وشارستانیه تیکه هیچ که سیکی تر ناتوانیت هاوشیوه ی بیت له گه وره یی ومرقفدۆستیدا.

ئه گه ر بگه پێینه وه بۆ سه رچاوه کانی ئاینی پیروزی ئیسلام، ده بینین بانگه واز ده کات بۆ یه کسانی له ئه رک ومافه کاندا، وبق ئازادی مرووف، وه ره وه ها بۆ زانست له به ره ئه وهی که بناغه یه کی سه ره کی جیبه جیکردنی په ره رده ی راست ودرسته که ئامانجی بانگه وازی ئیسلامیه، ئیسلام یه که م لایه نه که بانگه وازی کرد بۆ فیژیوونی زانست وگه پان ولیکۆلینه وه، به رزترین هاندانی تیدایه بۆ داهینانکاری و دۆزینه وه، په رده لاهردن له سه ر شارراوه کان، وپوانین و سه رنجدان له دروستکراوانی ئاسمان وزه وی، ئه وه نده به سه یه که م ئایه تی قورئان که هاته خوار فره مووی: ﴿إِقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ﴾ (العلق: ۱)، واته: بخوینه به ناوی ئه و په ره رده گاره ت که دروستکه ره.

زۆر فره مووده ی پێغه مبه ریش (ﷺ) هیه له سه ر واجب بوونی فیژیوونی زانست وه ولدان تیایدا و به ده ست هێنای، هه ره وه ها قورئان که سانی زانای جیا کردۆته وه له خه لکانی تر وپله ی به رز کردوونه ته وه که

دهفه رموئیت: ﴿يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ﴾ (المجادلة: ۱۱)، واته: خودا پایه‌ی شه و که سانه به‌رز ده‌کاته‌وه له‌ئیه که به‌روایان هیتاوه و نه‌وانه‌ی که زانستیان پیته‌خسراوه به‌چهند پله‌یه‌ک پایه‌یان به‌رزده‌کاته‌وه.

هه‌روه‌ها کار به‌ده‌ستان و به‌پیره‌به‌رانی وولات له‌ چاخه ئیسلامیه‌کاندا گرنگی زۆریاندا به‌ زانست و زانایان، شه و زینگه ئیسلامیه‌ بوو به‌بناغه‌یه‌ک بۆ که شه‌کردنی زانستیی له‌هه‌موو به‌واره‌کانی زانست و مه‌عرفه‌دا، زانسته‌کان پیشکه‌وتنی گه‌وره‌یان به‌خۆیان‌ه‌وه‌ بینیی: زانستی پزشکی پیشکه‌وت و پله‌ی به‌رزبووه‌وه‌ که له‌پیشدا له‌سه‌ر شه‌فسانه‌ و خورافات و هه‌ستابوو، کشتوکال و پیشه‌سازی و بازرگانی و دام و ده‌زگا جۆراوجۆره‌کان پیشکه‌وتنی گه‌وره‌یان به‌خۆوه‌ بینیی، به‌م شه‌یه‌ ئوممه‌تی ئیسلامی له‌ چالاکیه‌ بیرباریی و ژیرییه‌کاندا وه‌ک: ئاوه‌دان کردنه‌وه‌ و زانسته‌کان وه‌ونه‌ر ... گه‌یشته‌ پله‌یه‌کی شه‌وه‌نده‌ به‌رز که بوونه‌ هۆی کارکردنه‌ سه‌ر شارستانیته‌کانی تری دوی خۆیان و فاکته‌ریکی سه‌ره‌کی به‌ره‌وپیش بردن‌یان بوون.

شه‌م بلیمه‌ته‌ موسولمانانه‌ شه‌ له‌پیش ده‌ستیانه‌یان و داهیتانه‌کانیان یان له‌ژۆر کاریگه‌ری راسته‌وخۆی ده‌قه‌ شه‌ریه‌کاندا بوو، یان هانده‌ریان شه‌وده‌قه‌ ئاینیه‌ پیروژانه‌ بوون که به‌گشتی هانی به‌ده‌سته‌یتانی زانست و کارکردن ده‌دن، که واته‌ ده‌سته‌که‌وته‌کانیان ده‌گه‌پته‌وه‌ بۆ ئاینی پیروزی ئیسلام و کومه‌لگه‌کی و ده‌وله‌ته‌کی، شه‌م زانایانه‌ له‌ زۆریک له‌ به‌واره‌ زانسته‌کاندا هه‌لکه‌وتوو بوون، ده‌یانینین هه‌لکه‌وتوو بوون له‌ زانسته‌ ئاینیه‌کان و شه‌ریعت و یاساداناندا، له‌ حکمه‌ت و بیرباریی

وئەدەبدا، ھەرۈھالە زانستە سروشتىيە جۇراوجۇرەكانىشدا، ۋەك: گەردوونزانى وپزىشكى وزىندەۋەرزانى وفىزىيا وكىمىيا وپىركارى ۋەندەسە وجوگرافىيا ۋەلسەفە وکۆمەلئاسى و.... ھتد، كارە شارستانىيەكانىيان باشتىن شايەتە لەسەر بەرھەمى بەپىتى ژىرىيان لە بوارەكانى زانست وکارکردندا.

لەلایەكى ترەۋە ئەم ھەۋلە زانستىيەنى موسولمانان لە كاتىكدا بوو كە زورىيە شارستانىيەتەكانى ئەو سەردەمە باۋەپريان بە خورافە ۋەفسانە ھەببۇ ۋەك شتىكى بەلگە نەۋىست وچووبوۋە ناخى بىروباۋەپرانەۋە، بۇ نمونە يەككە لە شارەستانىيەتە ناسراۋەكان لەو سەردەمانەدا شارستانىيەتى چىنىيەكان بوو، بىروباۋەپ وپۇچوونى چىنىيەكان دەربارەى گەردوون ئەۋەبۇۋە كە: ۲ ھىزە ھەيە فەرمانپەرۋاىي جىھان دەكەن، يەكەمیانكە ناۋى (ين Yin) ە ھىزىكى نىگەتيفانەى مېنىەى تارىكە، ۋەۋى ترىان ناۋى (يان Yan) ە كە ھىزىكى پۇزەتيفانەى نىزىنەى رووناكە، ئەم ۲ ھىزەن كە كۆنترۆلى جىھانىيان كىردوۋە وديارە سروشتىيەكانىش لە ئەنجامى كارلىكى نىۋان ئەم دوۋانەدا دروست دەبىت، ھەريۇيە بىروباۋەپى چىنىيەكان زياتر بەرەو سىحر وجادوۋگەرى دەچوو، ئەۋىش بە مەبەستى بەكارھىنانى سىحر بۇ راگرتنى ھاۋسەنگى نىۋان ئەم ۲ ھىزە، بە مەبەستى بارىنى بارانى پىۋىست بۇ كشتوكال ۋەخىۋكردنى مەپومالات.

دەربارەى مەۋفىش باۋەپريان وابوۋە كە دوو رۇح (گىيان) ى ھەيە (Two Souls)، يەكەمىيان لەكاتى دووگىيانىدا ۋەسكى دايكدا بۇ مەنەلەكە دروست دەبىت وگىيانىكى ئاۋەلىيە (Animal Soul) كە لە

کاتی مردندا له گه ل لاشه دا ده چټه گټه وه، وده توانریت خوراکی پېښریت به پېشکاش کردنی قربانی بڼ مردوه کان، وبه به رده وامي ده چټ به ناخی زه ويدا تا له جبهانیکی ژیرینه ی نادیاردا جټگر ده بیت، گیانه که ی تریش پټیاند هوت گیانی روحی (Spiritual Soul) که له کاتی له دایکبوندا دروست ده بیت وله کاتی مردندا به رده بیت ه بڼ ناسمان وله ناو نه ستیره کاند ده ژی؟؟! .

با زیاتر باسی بیروباوه پ وبڼوونی میله تانی تری نه و سرده مانه ش نه که ین!! چونکه هرچی ناینه کان هه بوون هه موویان که وتیوونه ناو زونگای بته رستیه وه، ناینی بوزی که ریژه یه کی نیجگار زوری خه لکی روژه لات وناوه راستی ناسیا هه لگری بوون بووبوه بته رستیه کی ته و او بڼ په یکه ره کانی (بووزا)، هه روه ها له هیندستان له و کاتانه دا (به تاییه ت پیش هاتنی نیسلام) وه که میژوونوسان باسی ده که زیاتر له ۳۳۰ ملیون بت وپه یکه هه بووه که خه لکی په رستویانه، به شټوه یه که هه مووشتیکی جوان و سه رنجراکیش وهه موو لایه نیکی ژیان په یکه ریکی بڼ دروسته کرا وده په رسترا!!!

سه باره ت به بارودڅی نه وروپاش، با گوئ له نووسه ری نینگلیزی (Robert Briffault) بگرین که له کتبی (The Making of Humanity) (لا ۱۶۴) دا باسی بارودڅیان ده کات له و کاتانه دا که ده لیت:

{شه ویکی ده یجوور وتاریک بالی به سه ر نه وروپادا کیشا له سه ده ی پټنجه م تا سه ده ی ده یه می زایینی، وه حشیکه ری وهه مه جیه تی نه وکاته زور خراپتر بووه له هه مه جیه تی سه رده مانی پټستر، چونکه نه وروپا زورتر له لاشه یه کی بڼ که نی شارستانیه تیکی که وره ده چوو، که

بښه ماکانی هم شارستانیته وونښوو بوون ونه مابوون، نه وولاته گورانوش که هم شارستانیته له کوندا له ناویاندا گه شوی کرد وگه یشته لوتکه وه: نیتالیا وفه رهنسا، بوو بوونه نیچیری کاولکاری وفه وزا ودارووخان، هر له دوو توپی هم کتیه شدا نمونه ی زور زیاتر ده بینین له سر دواکه وتووی گه لانی نه سر درده مانه ی هاوسه درده می شارستانیته ی نیسلا می به گشتی ونه وروپا ورژاوا به تایه تی.

نه مانه چند نمونه یه ک بوون له حال و بیرو باوه پی نه و نه ته وانه ی تر له سر درده می نیسلا میدا، له کاتیکدا که زانا موسولمانه کان گه وره ترین ده سته کوت و داهیتانانین ده کرد له بواره کانی بیکاری وفیزیا وکیمیا وپزشکی وزینده وه رزانیدا، په درده یان له سر نه نیتیه کانی گه ردوون وله شی مرؤف هه لده دایه وه.

ده سته کوت و داهیتانه زانستیه کانی هر نه ته ویه ک روویه که له رووه کانی شارستانیته ته کی، زانستیش پتویستی به میژویه ک هیه که قوناغه کانی گه شه کردنی، وژاننامه وکاری پیاوونی وپیشه وایانی تو مار بکات، ته نها نه ونده به س نییه که ناگاداری ژاننامه و داهیتانه کانین ببین له بواره زانستیه کاندا، به لکوده بیته نه مه هاندر بیته بق به وه وپیش بردنی خورگه کان وه وه لکانمان له ریگای زانست وکارکردندا. گرنه ترین شتیک له میژووی میله تاندا بریتیه له ده سته کوت شارستانیته کانی وه: به درده وام بوون له سر ریگه ورژیاژیکي راست له ژانندا، وچه سپاندنی داپه روه ری، وپیشکوتن له بواری زانست وکارکردندا.

نه وه ی به وویژدانه وه بپوانیته هم لایه نانه ی شارستانیته ی نیسلا می ده بینیت بیژینه له ده سته کوته کانیدا، بویه پتویسته هم ده سته وتانه بخرنه روو به تایه تی له بواری داهیتانه زانستیه کاندا، پیشکوتنی زانستی نه مپوش له زور بواریدا منه تباری زانا سه رمه شقه موسولمانه کانه.

له لايه كى تره وه موسولمانان سووديان له زانياريه كانى ميلله تانى
 پيش خويان وه رگرت وپاراستيان له فەرتان، وه روها بهر وپيشيشيان
 برد، له وانه نه ته وه كانى: فارس وهيندستان وچين ويونان ورمانيه كان،
 خاليكى پرشنگدارى ميژوهه زانستيه كه يانه كه زانيارى كه سيان به كه م
 نه زانيوه (وهك زوريك له كه سان وميلله تانى تر سپله وبيوه فا نه بوون)
 وسووديان ليوه رگرتوه، ده توانين بلتين موسولمانان زانستى گه وره يان
 داهيتا، ودوزينه وهى نويان بۆ مرقايه تى دهسته بهر كرد، وهك
 سه لمينه ريكي نو راستيهى كه ثابتي پيرۆزى ئيسلام گه وره ترين ثابته،
 كه واته ده توانين زانستى موسولمانان به زانستى جيهانى وه سف
 بكهين، چونكه به شدارى ميلله تان وزمانه كانى ترى (وهك: سريانى
 وسه نسكربتى وفارسى وئيفريقى ولاتيني) تيدابووه وله دوايشدا هه موو
 ميلله تانى ترى سه ر زهوى سووديان ليوه رگرتوه.

ليزه دا ووتى ٢ بيريارى فەره نسي به نمونه دينمه وه له سه ر رۆلى
 به رزى موسولمانان له پيشكه ووتنه زانستيه كاندا، (كوندورسيه) ده لئيت:
 (زانستى موسولمانان به رده وامبوون ودریژه پيڊه رى پيشكه ووتنى رووناكى
 ورووناكبرى بوو له سه رده مانى كدا كه نه فسانه وتاريكاى هه موو دونياى
 داگر كردبوو)، هه روها (مونتوكلا) ده لئيت: (ليكوئينه وهى ميژووى
 زانستى موسولمانان زۆر پيويسته نهك ته نها بۆ كيشانى ته واوى
 پيڤهاته كانى له وحه ميژووييه كهى گه شه كردنى زانست، به لكو بۆ
 چه سپاندنى رووداوه ميژووييه كانى هه ر لقيك له لقه كانى زانست
 ومه عريفه)، هه روها چه ندين ناسراوى رۆژئاواى تر هه مان بۆ چوونيان
 هه يه وهك: (كوسين دوپرسيفال، ديله مبه ر، ج. ج. سيديو، ره سكا،
 كارپنسكى، و وايدمان).

ئيتير با دواكه وتوويى نه مپۆى جيهانى ئيسلامى نه كرپت به به لگه
 به سه ر ثابتي ئيسلامه وه، چونكه له سه رده مانه ي كه شه ريعه ت وپه يامى

ئىسلام حوكمران بوو و كار به دهستان و ميلله تيش ملكه چى بوون (هر له سهره تاي هاتنى په يامه كه وه تا چه ندين سده ش)، گه وره ترين و هر چه رخان له كومه لگه ئىسلاميدا روويدا له هه موو بواره كاني مه ده نيه ت و شارستانه تدا، بواري زانستيش يه كيڅك بوو له ديار ترين ده سته كه وته كاني زانا موسولمانه كان وله ولاتى ئىسلامه وه زانست پرشنگى ددها بق هه موو جيهان، كه انشاء الله كه ميكي له دو توپى ئه م كتيبه دا ده خينه به رده ست.

به لام كاتيڅك موسولمانان دوور كه وتنه وه له سه رچاوه پاكه كاني ثابنه كه و ناموزگارييه خوداييه كانيان پشتگوځى خست له م سده دانه ي دواييدا، وگوييان به هوكاره كاني پيشكه وتن نه دا وهك پيوست، توشى نسكو بوون له هه موو بواره كاندا، و به تاييه تى له كاروانى پيشكه وتن زانستى دواكه وتن و ميلله تانى تر بوونه سهرمه شقى ئه م بواره چونكه هه موو هوكاره كاني پيشكه وتنيان بق ده سته به ركرد، له گه ل بوونى كه ساني دلسوز و بليعه تدا.

من له م كتيبه دا هه ول ددهم به يارمه تى په روه ردگار كه ميڅك له ده سته كه وته زانستيه كاني زانا موسولمانه كان باس بكه م له بواره زانستيه جوراو جوړه كاندا، هه روه ها ده رخستنى ژياننامه و كاره كاني پوليڅك له كه له زانايانى ميژووى ئىسلامى، دواتریش هينانه وهى چه ند نمونه يه ك له دانپيدانان وگه واهيدانى زانايانى روظاوا به م راستيه.

هيوادارم ئه م كاره مايه ي سوودى هه موو لايه ك بيت و په رده يه ك لابتات له سه ر چاوى نه وانه ي چه واشه كراون، وده مكوتكه ريكي چه واشه كارانيش بيت.

نوسه ر

۲۰۰۷/۵/۲۰

بەشى يەكەم

هەندىك لەو بوارانەى
زانا موسولمانەكان تىيدا
داهىنەر و سەرمەشق بوون

شارستانییه تی ئیسلامی پیشپه و بووه له زانستهکانی: پزشکی و فیتیرنه ری و ده رمانسازی و توئیکاری و سروشتزانی و نه دازاری و ماتماتیک و کیمیا و زانستی گهر دوون و کشتوکال و جیۆلۆجیا (زه ویناسی) و ئابوری و پرمیاری ... و هتد، ته نها نه وه نده هیه زۆربه ی نه و بابه تانه ناوه کۆنه کانیا ن گۆپاون له م سه رده مه دا، چونکه توێژه رانی (نه وروپی) گۆپویانه ته سه ر شیوه زاری خۆیا ن له پاش نه وه ی نه وان زانسته که یا ن و هرگرت و تییدا شاره زا و سه رکه و توو بوون، و موسوڵمانان که مه رخه م بوون و زانستیا ن پشتگوێخست.

له سه رده مه ئیسلامیه کاندایانستی میکانیک پیی ده ووترا (علم الحیل)، زانستی جوگرافیا ش پیی ده ووترا رۆژمیری وولاتان (تقویم البلدان)، و زانستی کۆمه لئاسی پیده ووترا ئاوه دانیه کان (العمرا نیات)، زانستی (جیۆلۆجیا) پیی ده ووترا (زانستی به رد وچینه کانی زه وی)، و زانستی فیزیا ش پیی ده ووترا (علم الطبیعة) سروشتزانی، موسوڵمانان پیشه نگ بوون له م زانسته نه دا.

یه کێک له به لگه کان له سه ر پیشکه وتنی بواری زانستی له لای موسوڵمانان نه وه یه که خه لیفه ی عه بیاسی (هارون الرشید) به دیاری سه عاتیکی نارد بۆ (شارله مان) ی پادشای فه ره نسا و نیوه ی نه وروپا له وکاته دا، کاتژمیریکی ناوی بوو و به ئاو ئیشی ده کرد، به شیوه یه ک عه قلی خه لکی پۆژئاوای پاکیشابوو، ته نانه ت وایانده زانی نه مه (سیحره)، یا ن جنۆکه ی تی دایه !

لێره دا پێم باشه هه ندێک له ده سته که وته کانی زانایانی موسوڵمان له زانسته جۆراو جۆره کاندایه مه پوو:

بیرکاری:

بناغی زوریک له زانسته‌کانی نه‌مړیو، ولهم بواره چه‌ندین که‌سی به‌ناویانگیان تیدا په‌یدابوو وه: خه‌واریزی (۸۴۴ن) کړچی دواړی کردوو، و(ثابت بن قرة) (۹۰۱ن) مردوو، وپه‌تانی (۹۲۹ز مردوو)، وخازینی به‌سری (۹۶۰ز مردوو)، و(عمر بن ابراهیم الخیام) که (۱۱۳۲ن) مردوو، له نه‌نده‌لوسیش (مسلمة المجريطی) یان (مه‌دریدی) په‌یدابوو (۱۰۰۷ن) مردوو، له قوتابیه‌کانیشی (ابن السمع) که (۱۰۳۴ن) مردوو، و(عامر الصفار القرطبي) و(الکرامانی) و(أمية بن أبي الصلت) وغه‌یری نه‌مانیش مه‌بون، مه‌روه‌ها (ابن طاهر البغدادي) خاوه‌نی کتیبی (التکملة فی الحساب)، و(یحیی بن یعیش الأموي) که خه‌لکی نه‌نده‌لوسه وله دیمه‌شق زیاو له سه‌ده‌ی چوارده‌یه‌می زاینیدا وخاوه‌نی کتیبی (مراسم الإنتساب فی علوم الحساب) ه، و(الکاشي) خاوه‌نی کتیبی (مفتاح الحساب).

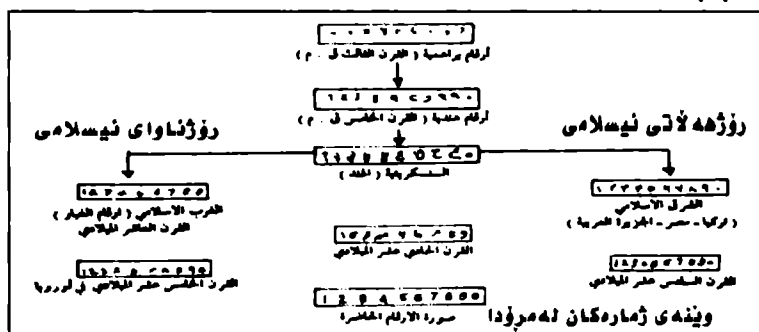
زانایانی موسولمان ژماره هیندیه‌کانیان وه‌رگرت وریکیانخستن وژماره (سفر)یشیان داهینا، وله‌مانه‌وه بق ه‌موو جیهان گویندیه‌وه وتا نه‌مړوش ماوه^۱.

ناسانکردنی نه‌م سیستمی ژماردنه بق کرداره بیرکاریه‌کان له به‌راورد کردنی نه‌مدا له‌گه‌ل سیستمی ژماردنی رومانیدا بومان د‌رده‌که‌ویت، چونکه له‌م سیستمه نوییه‌ی ژماره‌کاندا (که نه‌وروپا له موسولمانانه‌وه

^۱ بپوانه: [إسهام علماء المسلمين في الرياضيات] / داتراوی (د. علي عبدالله الدفاع) / لاپه‌ره (۴۲)، ه‌روه‌ها: (قصة الحضارة) به‌رگی ه‌وته‌م (به‌شی ۱۳) لاپه‌ره (۱۸۰)، ه‌روه‌ها: بابه‌تی (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية: د. أحمد هجوان) له نینته‌رنیت‌وه وه‌رگیراوه.

فیری بوون) ده توانریت نرخی هر ژماره یه ک تییدا بگوردریت نه گه ر بیت
 و خانه که ی بگوردریت (له خانه ی یه کانه وه بق خانه ی ده یان یان سه دان
 یان هه زاران یان ملیونه کان)، به لام ده بینین که نرخی ژماره له سیستمی
 رومانیدا ناگوردریت به گورپانی خانه که ی، بق نمونه ژماره (۵) که به
 پیتی (V) ته عبیری لیده کریت هه رگیز ناتوانیت ته عبیر له (۵۰ یان ۵۰۰
 یان ۵۰۰۰) بکات ونرخه که ی جیگیره، هه ریویه نه گه ر بمانه ویت بنووسین
 (۲۸) به ژماره لاتینییه کان به م شیویه یه: (XXVIII)، که نه اروپا
 ته نها نه می ده ناسی له سه ده کانی ناوه راستدا، جا لیره دا ته صه وری
 نه و نالوزیه بکه که هاوکتشه بیرکارییه کان تییده که وتن (له کورکندنه وه
 وده رکردن وایکدان و دابه شکردن) له کاتی به کارهینانی نه م ژمارانه دا،
 نه مه له ژماره بچوکه کاندایه، نه ی ده بیت له ژماره گه وره کانی وه ک
 (هه زاران و ملیونه کاندایه) چۆن بوویت !!!

لیره دا با نه و راستیه مان لا روون بیت که نه و ژمارانه ی نیستا له
 روژئاوا به کاردین له داهینانی خو یان نییه، به لکو بنچینه که ی له
 هیندستانه وه یه (به هوی شیوازی نووسینه که یه وه بۆمان ده سه لمیت که
 له چه په وه بق راسته).



که شه کردنی ژماره کان له میژوودا

موسولمانان وەريانگرت وريكيانخست وگەيانديانە ھەموو جيهان،
بەتايەتیش ئەوروپايان زرگارکرد لە ئالۆزی سیستمی ژماردنی رۆمانی،
کە ئەمە خۆی لەخۆیدا مایەى شانازىيە وھۆکارى پيشکەوتنى بىرکارى
بوولە داھاتوودا.

زانای موسولمان (اليقوبى) لە مێژووەکەیدا (کە سالى: ٢٦٩ ک -
٨٧٢ز دایناوە) شیکارى ئەو سیستمە نوێیەى ژماردن دەکات کە
موسولمانان لە ھیندییەکانەو وەريانگرت و دەلێت: {ئەو ٩ ھێما ھیندیەى
کە بناغەى ھەموو ھېساباتیکیکە ئەمانەن: (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩)،
یەکەمیان دەتوانێت ١ بێت یان ١٠ یان ١٠٠ یان ١٠٠٠ یان سەد ھەزار یان
ھەزار ھەزار، و بەم شێوەیە ھەموو ژمارەکانى تریش سەردەکەون، لەگەڵ
ئەمەشدا خانەى یەک ناسراو و خانەى دە و ھەموو خانەکانى تریش،
ئەگەر خانەیکەش بەتال بێت و ھېچ نەبێت ئەوا (سفرى) تێداده نریت کە
بە بازنەیکى بچکۆلە ھێما دەکرێت}.^٢

لێرەدا ئەم زانایە ئاماژە بە ھێمایەکی ھېسابى نوێ دەدات کە
(سفر) و بریتییە لە گەورەترین و چارەنوسسازترین بنەمایەک کە ژیریى
مرۆڤ پێیگەیشتووە لە بىرکاریدا و موسولمانان دایانھێنا، رۆژئاواش بەھېچ
شێوەیکە بەکارھێنانى (سفر)یان نەزانىووە تاوەکو لەرێى موسولمانانەو
پێیان گەیشت لە سەدەى دوازدەھەمى زایینیدا، ھەربۆیە مێژوونووس
(ئایر Eyre) دەلێت: {بیرۆکەى داھێنانى (سفر) بریتییە لە یەکتێک لە
گەورەترین ئەو دیارییە زانستییانەى کە موسولمانان پێشکەشى
ئەوروپايان کرد}.

^٢ بھوانە (تاریخ الیقوبى).

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
(a)	LINE TABLE	1	2	3		4	5	6	7	8	9	0
(b)		1	2	4		2	4	6	7	8	9	0
(c)		1	2	3		2	4	6	7	8	9	0
(d)		1	2	3	4	2	4	6	7	8	9	0
(e)		1	2	3	4	2	4	6	7	8	9	0
(f)		1	2	3		2	4	6	7	8	9	0
(g)		1	2	3		2	4	6	7	8	9	0
(h)		1	2	3		2	4	6	7	8	9	0
(i)		1	2	3		2	4	6	7	8	9	0

(a) Cambridge, Univ. Lib. B.6.5 (C)
 (c) München, Clm 18977 (D)
 (e) Genova, Bib. Univ. E III 28 (G)
 (g) Paris, Bib. Nat. lat. 16288 (P)
 (i) Admont, Stiftsbibl. frag. 4

(b) Wien, Oester. Nationalbibl. 278 (V)
 (d) München, Clm 13921 (M)
 (f) Milano, Ambros. A 3 sup. (A)
 (h) Oxford, Bod. Lib. Lpsell 82 (O)

نهو هینما ژماره‌یانی که له دائراوه نه‌وروپیه‌کان وزانگزانانی نه‌وروپادا
 به‌کارده‌هینرا له سده‌ی دوا‌نزه‌ی می‌زاینیه‌وه، که به‌ناشکرا سدرچاوه
 عه‌رمیه‌کانیان ده‌ناسریت‌هوه

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(a)	LINE TABLE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(b)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(c)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(d)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(e)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(f)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(g)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(h)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
(i)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

(a) Oxford, Bod. Lib. Bibles sup. 36 (X)
 (c) Oxford, Bod. Lib. Lpsell 82 (I)
 (e) Paris, Bib. Nat. lat. 7289 (N)
 (g) Paris, Bib. Nat. lat. 16288 (P)
 (i) Berlin, Akad. Ge. 388 (A)
 (b) Salamanca, Bib. Univ. 2339 (S)

(d) Vienne, Ambros. M 28 sup. (B)
 (f) Vienne, Bib. Ap. Reg. lat. 1289 (T)
 (h) Paris, Bib. Nat. lat. 15488 (P)
 (i) Paris, Bib. Nat. lat. 16288 (P)
 (j) Dresden, Bibl. Landesh. C 66 (D)
 (k) Vienne, Bib. Ap. Pub. lat. 1289 (L)

نمونه‌ی یکی تر
 له ده‌مان
 خسته‌ک‌ی پیشتر

له سدهی هه‌شته‌می زاینیه‌وه موسولمانان (سفر)یان به‌کاره‌یتاوه
 له حیساب کردندا (هه‌روه‌ک له ده‌قه‌کی پیشووی (الیعقوبی)دا
 ده‌یینین)، پاشان زانا (الخوارزمی) هات وچۆنیتی به‌کاره‌یتانی ژماره
 نوێکانی شیکرده‌وه (به ژماره سفریشه‌وه)، ئه‌ویش له یه‌کێک له
 لیکنه‌وه‌کانی (الخوارزمی)دا که ئه‌وروپیه‌کان وه‌ریانگێڕایه‌ سه‌ر زمانی
 لاتینی له چاره‌کی یه‌که‌می سده‌ی دوانزه‌دا له ژێرناوینیشانی:
 (Algoritmi de Numero Indorum)، واته‌ خه‌وازیمی له
 هیندیه‌کانه‌وه.

هه‌ر لێره‌وه زاراوه‌ی (Chiffre) له (سفر)وه وه‌رگیرا (که له زمانه
 ئه‌وروپیه‌کاندا به‌مانای هیچ یان بێنرخ دیت)، هه‌ریۆیه (مارتن لوته‌ر) ئه‌م
 زاراوه‌یه‌ی به‌کاره‌یتا بۆ ته‌عبیرکردن له بێهێزی قه‌شه‌کان له به‌رده‌م
 (پاپا)دا که ووتی: ئه‌وان وه‌ک (سفر) وان، له سده‌ی شانزه‌یه‌مدا ئه‌م
 زاراوه‌یه‌ به‌کاره‌یترا بۆ ته‌عبیرکردن له نووسینی ته‌م ومژاوی یان شیفره‌،
 ودوایی بوو به زاراوه‌ی (Zero) به‌واتای (سفر) ^٣.

که‌واته ده‌یینین رۆژئاوا ئه‌م سیستمه نوێیه‌ی ژماره‌کانی له
 موسولمانانه‌وه وه‌رگرت و به‌ستیانه‌وه به‌ناوی (خه‌واریزمی)یه‌وه، که
 پاشان ئه‌م ناوه‌ی ده‌ستکاری کراو بوو به (Algoritmi) پاشان
 (Algorismus) ودوایی کورت کرایه‌وه بۆ (Augrim)، که ئه‌م
 وشه‌یه‌ی دوایی بوو به ناوی ئه‌م سیستمه ده‌یه‌ نوێیه‌.

ئه‌مانه هه‌مووی ئه‌و راستیه ده‌سه‌لمێنن که رۆژئاوا بیرکاری نوێیان له
 موسولمانان وه‌ تاییه‌تیش له کتێبه‌کی خه‌واریزمیه‌وه وه‌رگرت،

^٣ بېوانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (٢٢٨).

وهروهه لهو کتیبه بیرکاریانهی تریش که خه واریزی سه چاوهی
 سه ره کیان بوو، وه کتیبه کانی: (Carmen de Algorisme) که
 نه سکه ندهر دی فیلا (Alexandre de villa) له (۱۲۲۰ن) دایناوه
 و (Algorismus Vulgaris) که جوئی هالیفاکس (John of
 Halivax) له (۱۲۵۰ن) دایناوه، نه ۲ کتیبه تا راددهیه کی زور پشستیان
 به کتیبه کهی خه واریزی به ستووه له بیرکاریدا، هر نه ۲ کتیبه تا
 چه ندین سده سه چاوهی سه ره کی فیرکردنی بیرکاری بوون له
 رۆژئاوا، تا رۆژگاری نه مپوشمان زمانی نینگلیزی زاراوهی نه لگوریزم
 (Algorithm) یان لؤگاریتم که ده ستکاری کراویکی ناوی خه واریزمیه
 به کارده هینیت بۆ ته عبیرکردن له و ریگا دانراوانهی که شیکاری
 مه سه له کانی بیرکاری پیده کړیت^۴.

زور کهس به هه له واده زانیت که نه و ژمارانهی نه مپو له جیهاندا
 به کاردین عه ره بی نین، به لام بابزانین که هه ردوو جوړه ژماره کانی که
 له مپوډا له زوریهی هه ره زوری ولاتانی دنیادا به کاردین موسولمانان
 دایانهیتاون، هه وه ک باسماں کرد له گه ل فته تح کردنی زوریک له به شه کانی
 ولاتی (سیند وهیندستان) موسولمانان تیکه لاوی زانیارییه کانیان بوون
 وسوودیان وه رگرت له شیوازی نووسینی ژماره کان له لایان وه سه ره نه
 بناغه یه شیوازی نووسینی ژماره کانیان له رۆژه لاتی نیسلامیدا داهیتا که
 به م شیوه یه یه: (۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹) وپییده ووتریت (ژماره
 هیندیه کان)، وتا نه مپوش نه م ژمارانه له ولاته کانی رۆژئاوا یی ناسیا
 وروژه لاتی نه فریقا به کاردین.

^۴ بپوانه (المرجع فی الحضارة العربیة الإسلامیة) لاپه ره (۳۲۸-۳۲۹).

پاشان ئەم ژمارانە چوونە وولاتەکانی رۆژئاوای جیهانی ئیسلامی (مەغریبی عەرەبی و ئیسپانیای ئەمڕۆ) و کەمێک گەشەیان کرد و دەستکاری کران و بەم شێوەیەیان لێهات: (0،1،2،3،4،5،6،7،8،9) و ئیستا لە جیهاندا پێنەدەووتریت (ژمارە عەرەبییەکان).^۵

تا ئەمڕۆش لە وولاتانی (تونس و مەغریب و جەزائیر) بەکاردێن، کەواتە موسوڵمانانی ئەو ناوچانە ئەمڕۆ ژمارەکانی باوباپیرانی موسوڵمانیان بەکاردێن و بە کەس واته زانیت کە ژمارە ی بێگانە بەکاردێن.

رۆژئاواییەکانیش ئەم شێوازی نووسینە ی ژمارەکانیان لە وولاتانی رۆژئاوای ئیسلامییە وەرگرت بە تاییەتی لەرێی ئەندەلوسەو، کەواتە ئەوان کە بە شێوازی موسوڵمانان ژمارەکانیان دەنووسن، وتا رۆژگاری ئەمڕۆش رۆژئاواییەکان بەم ژمارانە دەلێن (ژمارە عەرەبییەکان).

کەواتە بە دلتیاییەو بەبازانین ئەو ژمارانە ی کە ئەمڕۆ لەهەموو جیهاندا بەکاردێن کە بریتین لە (0،1،2،3،4،5،6،7،8،9) سەرچاوەکەیان موسوڵمانان بوون و ژمارە ی عەرەبین.

^۵ بۆوانە کتێبی (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) دانراوی (دۆنالد ر. هیل) و وەرگێڕانی (د. أحمد فؤاد باشا) لاپەرە (۳۸)، بۆ سەلماندنی ئەم قسە ی لە بەرنامە ی (Microsoft word) ی بەناوبانگترین و گەورەترین کۆمپانیای بەرنامەریزی کۆمپیوتەر ی رۆژئاوا و جیهان (Microsoft) بچۆرە سەر (Tools) و لەوێ (Options) هەلبژێرە و پاشان (Complex Scripts)، دەبینیت لە خوارەو نووسراوە (Numeral) واته سیستمی ژمارە یی بەرنامە کە، دەبینیت لە هەلبژاردنەکاندا نووسراوە (Arabic) واته سیستمی ژمارە یی عەرەبی (کە موسوڵمانان دایانەیتناوە)، کلیک ی بکە دەبینیت هەموو ژمارە نووسراوەکانی ناو فایلە کە دەبێت بەمانە (0،1،2،3،4،5،6،7،8،9)، ئایا ئەمە بەلگە نییە لەسەر دانپێدانانی رۆژئاوا کە ئەم ژمارانە عەرەبین و موسوڵمانان دایانەیتناوە !! .

پیشدهستی موسولمانان له بیرکاریدا تهنه له بوری ژماره‌کاندا نه‌بوو، به‌لکو وه‌سفی زانستی (جه‌بیان کرد وتییدا داهینه‌ر بوون وکردیانه زانستیکی سهریبه‌خو، تا نه‌مړوش نه‌م زانسته پاریزگاری له ناوه عهره‌بیبه‌کی کردووه له هه‌موو زمانه نه‌وروپییه‌کاندا وه‌ك (Algebra، Algebre)، پاش نه‌وه‌ی رۆژناوا له موسولمانانه‌وه وه‌ریانگرت، گرنگیدانی موسولمانان به زانستی جه‌بر گه‌یشته راده‌یه‌ك كه خلیفه‌ی عه‌بباسی (المأمون) داوای له (خه‌واریزی) کرد كه کتیبیک دانیت له‌م زانسته‌دا، نه‌ویش کتیبی (الجبر والمقابلۃ)ی دانا (له‌نیوان سآله‌کانی: ۸۱۳-۸۳۰ز دا نووسراوه) كه یه‌کێكه له گرنگترین رووداوه‌كان له میژووی بیرکاریدا.

نه‌م کتیبه له‌لایه‌ن رۆبه‌رتی شیسستر (Robert of Chester) وه‌رگیردرايه سهر زمانی لاتینی له سآلی (۱۱۴۵ز)دا، به‌م شیوه‌یه موسولمانان زانستیکی نوییان پیشکەشی نه‌روپا کرد، كه تا سه‌ده‌ی شانزه‌یه‌می زاینی نه‌م کتیبه ده‌خوینرا له قوتابخانه وزانکۆکانی نه‌روپادا^۱.

زانایه‌کی تر به ناوی (أبوکامل شجاع بن أسلم الحاسب المصري) كه له سه‌ده‌ی سییه‌می کۆچیدا ژباوه کاره‌کانی خه‌واریزی شیکار وته‌واوکرد له کتیبیکدا به‌ناوی: جه‌بری کامل وته‌واوکارییه‌کی (کمال الجبر وتعامه)، پاشان زانا (أبو عبدالله محمد بن عيسى الماهاني) هات كه زانایه‌کی ناسراوی بیرکاری وه‌نده‌سه بووه له شاری به‌غدا له سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی سییه‌می کۆچیدا، له گرنگترین کاره‌کانی بریتییه له شیکاری

^۱ بېوانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (۲۲۹).

مه‌سه‌له‌یه‌ك كه به مه‌سه‌له‌ی ئه‌رخه‌میدس (مسألة أرخمیدس) ناسراوه به‌هۆی به‌كاره‌یتانی هاو‌كێشه‌یه‌كی ۳ دووری، كه زانای بیركاری (كاجوری) ده‌لێت: ئهم یه‌كه‌م كه‌س بووه كه به‌م كاره هه‌ستێت، هه‌ربۆیه ئهم مه‌سه‌له‌یه له‌ناو زانایانی موسوڵماندا به مه‌سه‌له‌كه‌ی (ماهانی) ناسراوه، هه‌ر له سه‌رده‌می ئهمدا (سنان بن الفتح الحرانی) په‌یدا‌بوو كه نووسینی زۆری هه‌یه له حیساب و جه‌بردا، له‌وانه كتیبی (المكعب والمال والأعداد المتناسبة) كه نوسخه‌یه‌كی له (دار الكتب المصرية) هه‌یه، و ته‌واو‌كه‌ری كاره‌كانی خه‌واریزمیه و زیاده‌یه له سه‌ری، ئه‌وه‌ی نوێیه له‌م كتیبه‌دا ئه‌وه‌یه كه له‌سه‌ر بنه‌ما‌كانی ریژه دا‌په‌شتووه.



وێنه‌یه‌ك كه
به‌راورد ده‌كات
له‌نیوان ریگه‌ی
ژمیریاری
لاتینی کۆن
وریگه‌ی
ژمیریاری
خه‌واریزمی
(كه موسوڵمانان
دا‌په‌شتیانوه)

(أبو الحسن ثابت بن قرة) (٢٢١-٢٨٨ك) ته‌واوکه‌ری کاری زاناکانی
 پیش خزی بووه، ئەم زانیه‌ خاوه‌نی به‌هره‌مندیی تۆر بووه‌ له‌
 بواره‌کانی: هه‌نده‌سه‌ و‌حیساب و‌جه‌بر و‌پزیشکی و‌فه‌له‌ک و‌فه‌لسه‌فه‌دا،
 وزمانه‌کانی (سریانی و‌عبری و‌یۆنانی) ده‌زانی و‌کاری و‌ه‌رگێرانی ده‌کرد.^٧
 له‌و که‌سه‌ بلیعه‌تانه‌ی تریش که‌ له‌م بواره‌دا نووسینیان هه‌یه‌: (أبي
 الوفاء محمد بن محمد بن يحيى بن اسماعيل البوزجاني) بووکه‌ به‌ بنه‌چه‌
 فارسه‌ و‌خه‌لکی (نه‌یسا‌بو‌ه)، و‌یه‌که‌م که‌س بووه‌ له‌ به‌کاره‌یتانی
 (سایه‌)دا له‌ شیکاری هاو‌کێشه‌ بیرکارییه‌کاندا، له‌ کۆتایی سه‌ده‌ی
 پێنجه‌می کۆچیدا (أبو بکر محمد بن الکرخي) یان (الکرجي) په‌یدا‌بو‌و که‌
 سالی (١٠٢٩ز) مردووه‌، و‌یه‌کێک بووه‌ له‌ که‌وره‌ترین زانیانی به‌غدا له‌
 سه‌رده‌می (بهاء‌الدین عضد‌الدوله‌ بن بویه‌)دا و‌ه‌ر له‌به‌ر ئەو کاربه‌ده‌سته‌
 (الکرخي) دوو‌کتیبی بیرکاری دانا به‌ناوه‌کانی (الفخري في الجبر والمقابله‌)
 و‌(الکافي في الحساب)، که‌ کتییی یه‌که‌م گرنگ‌تره‌، وه‌ گرنگیدا له‌دوای ئەو
 کتیه‌وه‌ دێت که‌ (عمر بن إبراهيم الخيام) (١٠٤٥-١١٣٢ز) له‌ زانستی
 جه‌بردا دایناوه‌، هه‌روه‌ها کتییی (البديع)یشی داناوه‌، که‌ ئەم کتیبانه‌
 سه‌رچاوه‌یه‌کی گرنگی بیرکاری بوون، رۆژه‌لاتناس (و‌ییکه‌
 Woepcke) کتییی (الفخري) و‌ه‌رگێرا بۆ فه‌ره‌نسی له‌ سالی
 (١٨٥٣ز)دا که‌ ده‌رباره‌ی ده‌لێت: (الکرخي) داهێنه‌ر بووه‌ له‌
 شیکاره‌کانیدا و‌ده‌توانین بڵێین که‌ بۆچوونێکی سه‌ربه‌خۆی هه‌بووه‌ له‌
 شیکاری مه‌سه‌له‌ بیرکاری و‌هه‌ندێک هاو‌کێشه‌ی دیاریکراودا.^٨

^٧ هه‌مان سه‌رچاوه‌ی پیشوو‌ل‌په‌ره‌ (٣٥٠-٣٥٢).

^٨ به‌وانه‌ هه‌مان سه‌رچاوه‌ ل‌په‌ره‌ (٣٢٩-٣٣٠) و‌ ل‌په‌ره‌ (٣٥٢-٣٥٥)، هه‌روه‌ها (موسوعة
 تاريخ العلوم العربيه‌) ل‌په‌ره‌ (٤٧٢).

له زانا ناسراوه کانی تر (عمر الخيام) بووه (۱۰۴۵-۱۱۳۲ز)، که په کيک بووه له ناسراوترين زانايانی نه م یواره وله ناو هاوشانانی خویدا به زانای بیرکاری وفه یله سوف وگه ردوونزان ناسراوه ونازناوی دانا (الحکیم) ی پیدراوه، له نه وه ی فارسه کانی (نه یسابوون) ه، کتیبکی هنده سی هیه به ناوی (رسالة في شرح ما أشكل من مصادرات كتاب اقليدس)، که تا نیستا ماوه وه موو نه و مه سه لانه ی که ثیقیدس^۹ هیتابوونی به بی شیکار نه م دانه به دانه هیتاونی وه موویانی شیکار کردوه وسه لماندوونی به شیوه یکی هنده سیانه، کتیبه که شی له بوازی جه بردا ناوی (مقالة في الجبر والمقابلة) بووه، وهر (ویبکه Woepcke) له سالی (۱۸۵۱ز) دا وه ریگپراوه وله (پاریس) بلاؤبوته وه، هه روه ها کتیبی (میزان الحکمة) شی داناوه.

له پیښده سته کانی له زانستی جه بردا نه وه یه که له یه که مین نه وکه سانه بووه که هه ولی دابه شکردنی هاوکیشه کانی داوه بڼ چه ند به شیک، نه وه بوو هاوکیشه کانی پله یه ک وپله دوو وپله سیتی یان به ساده یان به نالؤز داناوه، وله کاره گرنگه کانی تری له جه بردا نه وه بووه که هاوکیشه ۳ دوریه کانی به شیوه یکی هنده سیانه شیکار کردوه^{۱۰}.

پاش نه میش (شرف الدین الطوسی) هاتووه که چه ندین دانراوی هه بووه به تاییه تی له (جه بر) دا، له نامه یه کیدا که نزیک سالی (۱۱۷۰ز)

^۹ {Euclid (300 B.C.)}: بیرکاری زانیک یونانی بووه و خاوه نی چه ندین دانراوی بیرکاریه که گرنگترینان بریتیه له کتیبی: بنچینه کان یان توخمه کان (Elements)، له سه ده ی چواره می پیش زایندا ژیاوه (بروانه: موسوعه ی به ریتانی: Encyclopædia Britannica).

^{۱۰} بروانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپره (۲۵۵-۲۵۷).

نوسویوه تی دهرباره ی هاوکیشه کان (المعادلات) چه ندین شتی نوئی ودهینان دهینین، له سهره تادا به لیکولینه وه ی ۲ برگی لولوی (برگی هاوتا وپرگی زیاده) دهست پیده کات، پاشان هاوکیشه پله دووه کان ودوایی پله سییه کان پۆلین ده کات، که پۆلینکردنه کانی له پۆلینی (خه یام) باشتن^{۱۱}.

له رۆژئاوای ئیسلامیش چه ندین که سی تره ه لکه وتوون وه ک: (السموأل بن يحيى المغربي) که (۵۷۰هـ-۱۱۷۴ن) کۆچی دوایی کردوه وخواهه نئ کتیبی (الباهر فی الجبر) ه، ههروه ها (ابن البناء المراكشي یان أحمد بن محمد بن عثمان الأزدي) که سالی (۷۲۱ک) له شاری مهراکش له مه غریب کۆچی دوایی کردوه، وئذ به خوڤ بووه له دانان له بواری بیرکاریدا زیاتر له ۷۰ کتیب ونامه ی نووسیوه له بواره کانی جه بر وهنده سه وحبساب وفه له ک وغهیری ئه مانه شدا، له کاره سهره کیه کانی ئه م کتیبانه بوون: (تلخیص أعمال الحساب)، و(الأصول والمقدمات فی الجبر والمقابلة)، و(رسالة فی الجذور الصم)^{۱۲}.

ههروه ها (أبو الحسن علي بن محمد بن علي البسطي القلصادي) که سالی (۸۹۱ک-۱۴۸۶ن) کۆچی دوایی کردوه له تونس وئوربه ی ژیا نی له نهنده لوس ژیاوه، وکاره کانی (المراكشي) شهر کردوه، داهینه ر بووه له بیردۆزی ژماره کاندا وگرنگترین کتیبی بریتییه له (کشف الجلباب عن علم الحساب) که له چوار بهرگ پیکدیت، (کاجوری) باوه پی وایه که

^{۱۱} برونه (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپه ره (۴۸۰).

^{۱۲} برونه (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپه ره (۴۷۲)، (المرجع فی الحضارة العربیة

الإسلامیة) لاپه ره (۳۵۷).

کاره‌کافی (القصادي) (۸۲۵-۸۹۱ک) پالنه‌ریکی گه‌وره بوو بۆ
 بیرکاریزانی دوی خوی بۆ پیشک‌وتن له زانستی جه‌بردا، به‌یه‌که‌م
 که‌سیک دادنه‌ریک که‌ هیما وره‌مزه جه‌برییه‌کافی به‌کاره‌یناوه له
 کتیبیه‌کانیدا و نه‌وروپیه‌کان له‌مه‌وه وهریانگرت^{۱۳}.

هه‌نده‌سه :

موسولمانان له‌بواری هه‌نده‌سه و سیگۆشه‌کاریدا کتیبی (نیقلیدس)یان
 وهرگیرپا بۆ زمانی عه‌ره‌بی، که‌ هه‌ر نه‌م وهرگیرپانه‌بوو جارێکی تر
 نه‌وروپیه‌کان وهریانگیرپاوه بۆ زمانی لاتینی، موسولمانان ته‌نها به‌م
 زانیاریانه‌ی یۆنانه‌وه نه‌وه‌ستان به‌لکو زانیاری نوییان داهینا و خستیانه
 سه‌ری که‌ پیشتر نه‌زانرابوو، وه‌ک داهینانی (به‌رکه‌وته) له‌ حیسابی
 سیگۆشه‌کاریدا که‌ نه‌مه‌هه‌نگاوێکی گه‌وره‌ بوو له‌ بیرکاریدا، وزانیانی
 بیرکاری به‌ شۆرشێکی زانستییان دانا، که‌واته‌ موسولمانان بوون که‌
 بناغه‌کافی نه‌ندازه‌ی شیکردنه‌وه (الهندسة التحلیلیه‌)یان دامه‌زراند،
 هه‌روه‌ها زانستی (سیگۆشه‌کاری)یان له‌ گه‌ردوونناسی جیاکرده‌وه
 و (ته‌ژئ)یان له‌بری (وه‌ته‌ره‌کان) دانا، (سایه‌ و سایه‌ته‌واو) و چه‌ندین شتی
 تریان بۆ زیاد کرد که‌ به‌هۆیه‌وه‌ توانیان هاوکی شه‌ ۳ دوورییه‌کان یان
 (المعادلات المکعبه‌) شیکاریکه‌ن، هه‌روه‌ها له‌ لیگۆلینه‌وه‌ی شیوه
 قووچه‌کی ولوله‌بیه‌کاندا (المخروطات) قوولبوونه‌وه، که‌ نه‌م زانیارییه
 نوییانه‌ بوون وایان له‌ زانستی بیرکاری کرد جیگه‌ی نه‌مپۆی خوی
 بکاته‌وه.

^{۱۳} بروه‌نه (المرجع فی الحضارة العربیة الإسلامیة) لاپه‌ره (۳۵۹-۳۶۰).

له دیارترین شه و زانایانه ی له بواری هنده سه و سینگوشه کاریدا نووسینیان هه بووه (خه واریزمی، وثابت بن قره، و به تتانی، و خازینی میسری، و ابن الهیثم، و به یروونی) بوون.

(أبو عبدالله البتاني) که له لای نه وروپیه کان به (Albategnus) ناسراوه سینگوشه کاری گه یانده نه وپه پی سنووره کانی کاتیک چوارگوشه کانی له بری سینگوشه به کارهینا له شیکاری مه سه له کانداه، و ته ژئی گوشه کانی گورپه وه به که وانه، و هه رنه ویش بوو که ریژه کانی له حیسابی سینگوشه کاریدا به و شیوه یه دانا که ئیستا به کاردیت، زانا (ابن الهیثم) نووسینیکی هه یه له سینگوشه کاریدا به ناوی: شیوه ی کورپه کانی موسا (شکل بنی موسی)، که تئیدا نه ووشیوه بیرکاریانه ی که کورپه کانی (موسی بن شاکر) دایاننا به به لگه شیده کاته وه، که به شیکی بریتیه له قوچه که کان (کتاب المخروطات)، زانا (البیرونی) یش کتیییکی گرنگی له م بواره دا نووسیوه.

هه موو نه م نووسینیان نه وروپیه کان وه ریانگتیرا بق لاتینی له سه ده ی دوانزه یه می زایینه وه، به تاییه تی (نه دیلاردی بائی) که خسته کانی سینگوشه کاری خه واریزمی له (۱۱۲۶ز) دا وچه ندین نو سراوی تری سینگوشه کاری موسولمانانی وه رگتیرا بق لاتینی^{۱۴}.

موسولمانان ده سته وتی گرنگی تریان هه بوو، گرنگترینیان نه ویناغانه بوو که دایاننا بق کیشانی سینگوشه لا یه کسانه کان، هه روه ها پتوانی ریژه ی نزیکه یی نیتوان رووبه ری بازنه وچیوه که ی، که به پیتی (ط) نیشانه یان کردبوو، ویه کسان بوو به (۳۰۱۴۱۵۹)، که نه مه شه

^{۱۴} بروهانه (موسوعة تاریخ العلوم العربیة)، لاپه ره (۴۷۳).

ريژميه به نه مړې به کار ده هیتریت به تاییه تی له بواره کانی فرېکه وانی
وکه شتیه وانی وغه زادا^{۱۵}.

که واته موسولمانان ده سته وتی گه وره یان هه بووه له پیشخستنی
بیرکاریدا، ورژنواو سوودی گه وره یان لیبینین له م بواره دا، هر
که سیکیش که یه کیک له کتیه کانی بیرکاری موسولمانان لیکه داته وه
سهرسوپمان ده یگریت له و ناسته به رزه ی که بیرکاریزانه موسولمانه کان
پییگه یشتون له فراوانی زانیارییان و ورده کاری وراستی
لیکولینه وه کانیندا.

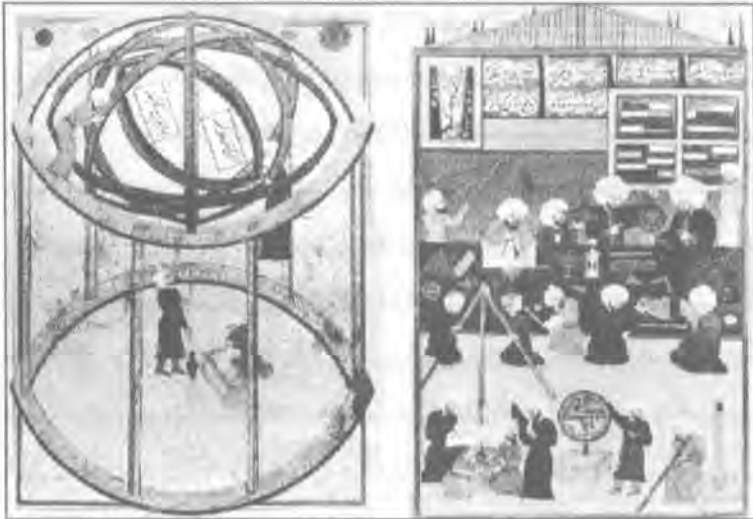
نه و تا خه واریزی شیکاری هاوکیشه ۲ دوری و ۲ دوریه کان به
شیوه یه کی زانستیانه ی وورد ده کات، ویاسی ره گه کان وچونیتی
دهر هینانی رووهری شیوه هه نده سیبه جورا وچوره کان ده کات، وه ک:
سیکوشه، وچوارگوشه، ویاژنه، ومه عین، پاشان ده چپته سهر چه ند
مه سه له یه کی نالوژی تر ورنگا کانی شیکاریان به وپه پی وورده کاری
ولیزانینه وه دیاریده کات، که مړه کاتیک سهیری نه م مه سه لانه ان ده کات
تووشی سهرسوپمان ده بیټ، و وا ده زانیت که کتیبیکي بیرکاری سه ده ی
بیست یان ۲۱ ده خوینیته وه نه ک کتیبیک که پیش ۱۰۰۰ سال زیاتر
نوسرابیت^{۱۶}!

^{۱۵} بروانه (العلم والإيمان في الفضاء والطيران) لاپه ره (۱۷۷).

^{۱۶} بروانه: (مذكرات في الحضارة العربية الإسلامية - سعيد عاشور) لاپه ره (۷۷-۷۳).

گهردوونزانی:

لهم زانسته دا كه (علم الهيئة) يان پښده ووت، چه ندين نووسينيان هه بوو وچه ندين روانگه يان بينگه (مرصد) يان دروستكردبوو بڼ بينينى نه ستيړه كان وليكولينه وه يان، وزانستى (الزيج) يش به شيكه لهم زانسته، (زيج) ه كان بريتين لهو خسته ژميرياريانه ي كه له سر چه ند ياسايه ك دانراون ، نه ويش بڼ نه وه ي كه شوينى نه ستيړه كان وه ساره كان يه ك به يه ك ديارى بكرين له گه ل پتوانى جووله ياندا.



ده ستيړى ليكولينه وه ي فه لك له لاي زانايانى موسولمان به وه رگيړانى كتيبكي هيندى كه به ناوى (السند هند)^{۱۷} بوو ده ستي

^{۱۷} (Sindhind) ناوېكى ده ستيړى كراوه له ووشه يكي هيندي وه (سدهانتا) كه به ماناى معرفه ديت، كه دوايى شم ووشه يه به كارها ت بڼ ناوى شو كتيب هيندي كه دهر باره ي زانستى فه لك بوو و موسولمانان وه ريانگيړا بڼ زمانى عه ربى. بېوانه (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه ره (۲۲).

پیکرد، که له سهردهمی خلیفه‌ی عه‌بیاسی (المنصور) دا پیاوێک له هیندستانه‌وه هات بۆ لای که شاره‌زاییه‌کی باشی هه‌بوو له جوولێی نه‌ستیره‌کاندا و نه‌م کتیبه‌شی پێیوو، نه‌وه‌بوو خلیفه‌ فه‌رمانی کرد به وه‌رگیژپانی بۆ زمانی عه‌ره‌بی وزانا (ابراهیم الفزاری) وه‌رگیژپا^{۱۸}، پاشانیش (خشته په‌له‌ویییه‌کان) که له سهردهمی ساسانیه‌کان وفارسه‌کاندا دانرابوون وه‌رگیژپردان و بۆ زانسته بیرکاریه‌کان زیاد کران و نه‌مانیش ناو‌نران (الزیج).

له میژووی ئیسلامدا چه‌ندین زانای به‌ناوبانگ له‌بواری فه‌له‌کدا په‌یدابوون که نه‌گه‌ر بگه‌ڕێینه‌وه بۆ سه‌رچاوه میژوویییه‌کانی رۆژه‌لات و رۆژئاوا نه‌وا ناوی نزیکه‌ی (۲۰۰) زانای گه‌ردوونزانی موسوڵمانان ده‌ستده‌که‌وێت، له هه‌ره به‌ناوبانگه‌کانیان: (یحیی بن ماسویه، والفزاری، والمجسطی، والبیرونی، والفرغانی، والمروروذی، وأبو عیسی‌ الإسطرلابی، وسند بن علی، والخوازمی، والبتانی، وثابت بن قرة، والصوفی، وأبی حامد الصفانی، وحامد بن الخضر، والخندي) بوون، یه‌کێک له هه‌ره زانا به‌ناوبانگه موسوڵمانه‌کان له‌بواری فه‌له‌کدا زانا (محمد بن موسی‌ الخوارزمی) بوو که کتیبی (زیج السندهند) ی له سهردهمی خلیفه‌ی عه‌بیاسی (مه‌ثوون) دا دانا، و خشته‌ی ووردی تێدا یه‌ ده‌رباره‌ی جوولێی خۆر و مانگ وه‌سه‌ره‌کان، هه‌روه‌ها (حَبَش الحاسب) که یه‌کێک بووه له زانا فه‌له‌کیه‌کانی سهردهمی (مه‌ثوون) له سالی (۸۵۹ه‌) دا حیسابینکی به‌ناوبانگی داناوه، و دانراوینکی تریشی هه‌یه که بریتیه‌له (الزیج الدمشقی).

^{۱۸} بڕوانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (۳۱۶)، و (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه‌ره (۲۷، ۳۲)، و (موسوعة تاريخ العلوم العربية) لاپه‌ره (۴۷).

زانا موسولمانه کان سه رکه وتووېون له دروست کړدنې ناوښته ی
نه ستیره بینین که پټیده ووتریت (الإسطرلاب)^{۱۹} به یونانی، که به هوییه
ګهردوونزان ده توانیت ګرځه کان دیاری بکات بډ ګشت ته نه ناسمانیه کان
له هر شویننګدا بن، زانا (أبولسحاق محمد بن إبراهيم بن حبيب بن
سليمان الفزاري) (۱۵۹ك-۷۷۷ز مردوه) که یه کټک بووه له
ګهردوونزانې خه لیفه ی عه بیاسی (المنصور)، یه که م که س بووه نه م
سه کړ ګهردوونیه (مرصد فلکی) یه ی دروست کړدوه له سه ده ی دووه مدا،
نه م زانایه چه ند کتیبکی نویسی که تیایدا چوښتی به کارهینانی
(الإسطرلاب) پوون ده کاته وه، له وکتیبانه: (كتاب العمل بالإسطرلاب
المسطح، كتاب العمل بالإسطرلابات نوات الحلق)، هه روه ها زانا (أبو عيسى
الإسطرلابي) بڼه ماګانی به کارهینانی نه م راسته فه له کیه ی دیاریکړد، نه م
نامیره هه روه ها بډ دیاریکړدنې: کات، وډوړی له که مه رې زه ویه وه
(واته پېوانی هیله کانی پانی) به کارده هینرا وزوړک له که شتیه وانانی
ده ریا تا سه رده ماننکی نریک پشتیان پټده به ست.

^{۱۹} نه م نامیره (که به ښنگلیز پټیده ووتریت: Astrolabe واته: ناوښته ی نه ستیره) وه ک
له وینه کانی نه م کتیه دا ده بینین له شتیه ی قیبله نومادایه، و به کاری قیبله نوما و
کاترمیریش هه لده ستیت، به لام کاری سه رکه ی بریتیه له به کارهینانی له تیپوانینی
نه ستیره کان (وه ک خوړ و نه ستیره کانی تر) و دیاریکړدنې شوینه کانیاندا (به تاییه تی ګرځه ی
به رزی ته نه ناسمانیه کان له ناسووه له هه موو شویننګدا)، هه روه ها دوړی له هیلې
که مه رې زه ویه وه دیاریده کات، چه نډین جوړی هه بووه له وانه: (التام، المسطح، الطوماري،
الهلالی، الزورقي، الجنوبي، الشمالي....).

زانایان ده لټن بریتی بووه له شمیرنکی له کرمپووتر چووی سه رته ایی. {پېوانه:
(موسوعی به ریتانی Encyclopedia Britannica) و (المرجع في الحضارة العربية
الإسلامية) لاپه ر (۳۱۹) }.

(ابن الندیم) ده لیت: نامیره کانی پټوانه کړدن وره صد سهره تا له شاری (حوران)^{۲۰} دروسته کړان که پاشان له هه موو وولاتانی نیسلا میدا دروست کړدنیان بلاو بووه، په که م که س که نه م کاره ی کړدووه (ابن خلف حبش الحاسب المروزي) بوو (له نیوان ۲۵۰-۲۶۰ ک مردووه) که گه ردوونزانیکی به ناوبانگ بووه وله به غدا هه ستاوه به چه ندین تیروانین ولټکولینه وهی فله کی له سالی (۲۱۴ ک-۸۶۴ ز) دا، خاوه نی ۳ (زیچ) ه، نه ندانی نهو تیمهش بووه که خلیفه (المأمون) رایسپاردن بټ پټوانی چټووه ی زهوی.



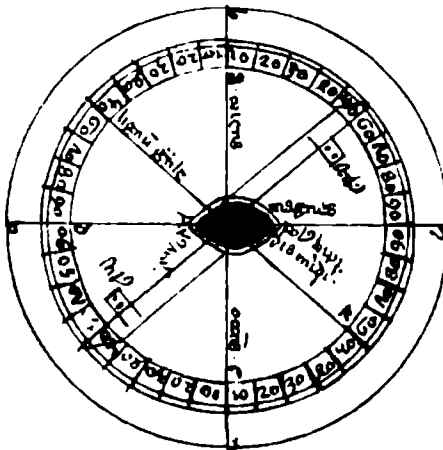
هه روهه (بنوالصباح) یش که ۳ برا بوون وده ستره نگین بوون له دروست کړدنی نامیره کاندا، وکتیټیکیان هه یه به ناوی (برهان صناعة الإسطرلاب)، هه روهه (أحمد بن محمد الصاغاني) یش له م بواره دا ده ست ره نگین بووه ونمونه بووه له دروست کړدنی (الإسطرلاب) دا، وهه ستا به به روهه وپیش بردن وزياد کړدن له سهر نه م نامیره^{۲۱}.

^{۲۰} شارټکه له (سوريه) ی نیستادا.

^{۲۱} برونه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) ۷ (۲۱۸)، هه روهه (أعلام الفلك في التأريخ العربي).

له سەردەمی ئیسلامیدا چەندین بینگە (مراصد) دروستکران بۆ تێپوانینی ئەستێرەکان و کەسانی پەسپۆریان بۆ دیاریکرا، لەوانە (ئەبن یونس) بۆمان دەگێژێتەوێه کە زانا (النهاوندي) کە سالی (١٧٨هـ-٧٩٠ن) مردوووە هەستاوێه بە ئەنجامدانی چەندین تێپوانین و تێبینی ووردی ئەستێرەکانی کردوووە، بەلام کارەکانی نەگەشتووونەتە دەستمان، هەروەها له سەردەمی خەلیفە (المأمون) دا له (بيت الحكمة) له بەغدا بینگیەك دروستکرا و بەپێوەبردنی درایە دەست (سند بن علی)، و پاشان (یحیی بن أبی منصور) و دوایی (العباس بن سعید الجوهري) کە شارەزا بوو له دروستکردنی ئامێرەکاندا، هەروەها بینگیەکی تر لەسەر کێوی (قاسیون) له شاری (دیمەشق) دروستکرا و چەندین ئامێری بینین و پێوانەیی بۆ دانرا لەوانە: پێوهری بەرزى، و (الإسطرلاب) و (المزولة) و هیتەر.

له چەندین شوێنی تری جیهانی ئیسلامی بینگیە تر دروستکران، لەوانە شارەکانی: سامەپرا، ونەیسابوور، هەروەها بینگیەکی تر له شاری بەغدا کە زانا (بوزجانی) کاری تێدادهکرد، و زانا (الصوفي) یش له شاری (نەصفەهان) له ئێران بینگیەکی داناو بوو و توانی بەهۆیەوێه خشته بەناویانگەکی دەریارەیی هەسارەکان دابنێت، هەروەها زانا (ئەبن یونس) له (قاهیرە) بینگیەکی بەناویانگی هەبوو لەسەر کێوی (المقطم)، له شاری (الری) یش (کە نزیک شاری تاران ئێستایە له ئێران) بینگیەکی پیشکەوتوو هەبوو کە لەلایەن (الخجندی) کە (٣٩٠-١٠٠٠ن) مردوووە بەپێوەبراو، و ئامادەکراو بوو بە چەندین شوێن و ئامێری ئالۆز بۆ تێپوانین و پێبینی ئەستێرەکان، لەوانە ژوورێکی شەش پالووی گەورە تاریک کە یەك کونی بچووک له سەقفەکەیدا یە بۆ تێپوانین و لێکۆڵینەوێه خۆر.



وینهی قیبله نومایه ک له
دروستکردنی موسولمانان
که دروستکردنه که ی
گوازاوه ته وه بۆ نه وروپا و
روژئاوا

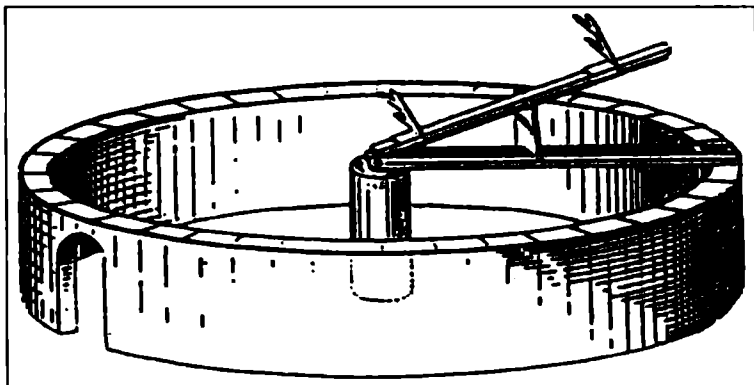
زانایانی موسولمان یه که م که س بوون که بۆری به تالیان به کارده هیتنا
(واته به بن هاوینه) بۆ تپوانینی نه ستیره کان، یه که م که سیک که
ئاماژه ی پیداهه زانا (به تتانی) بووه که له بینگه که ی له شاری (الرقه) له
باکووری سووریای ئیستادا به کاری هیتناوه، زانا (البیرونی) یش به وردی
له کتیبه که یدا (القانون المسعودی) باسی کردوه له تپوانینی مانگدا،
به کارهیتانی بۆری تپوانین له کوتایی سه ده ی نویه م و سه ره تایی سه ده ی
ده یه می زاینییه وه جیگیربووه له لای موسولمانان وله مانه وه گوێزرایه وه
بۆ روژئاوای لاتینی له سه ده کانی ناوه پاستدا ویوو به ئامیزکی باوله
بینین وتپوانینی نه ستیره کاند، که پاشان زانا (گالیلئ) ^{۲۲} هات وهاوینه ی
بۆ زیادکرد ویوو به و ئامیزی ته لسکویه ی که برپیره ی پشتی زانستی
فه له کی نه مپویه ^{۲۳}.

^{۲۲} زانای بیرکاری و فه له ک و سروشتزانی ئیتالی گالیلئو گالیلئ (Galilei Galileo)

(۱۵۶۴-۱۶۴۲)، دۆزه ره وه ی ئامیزی ته لسکویه.

^{۲۳} بیوانه: (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپه ره (۳۶).

چه‌ندین نامیری گه‌وره‌ی تر له بینگه فه‌له‌کییه‌کاندا به‌کارده‌هات، وه‌ك بینایه‌کی گویی گه‌وره که تیره‌که‌ی (١٢٠٥) مه‌تر بوو وله بینگه‌ی به‌غدا دروستکرا بۆ به‌دوادا چوونی جوولانه‌وه‌ی خۆر، هه‌روه‌ها (ئێبین سینا) له کتییی (مقالة في الآلات الرصدية) دا وه‌سفی نامیریکی گه‌وره‌ی تری کردووه که بناغه‌یه‌کی به‌ردینی هه‌یه وله دیواریکی گویی پێکهاتووه که تیره‌که‌ی ٧ مه‌تر ده‌بێت، وله سه‌ری چه‌ندین راسته دانراون بۆ پێوانی به‌رزى وشوینی ته‌نه ئاسمانییه‌کان.



هیلکاری ئه‌و نامیره‌ی که (ئێبین سینا) له کتییه‌که‌یدا وه‌سفی کردووه

له هاوشیوه‌ی ئه‌م ئامیزانه دانران له بینگه‌کانی (ئه‌صفه‌هان) که له سالی (١٠٧٤ز) دروستکرا و (عمر الخیام) کاری تێداده‌کرد، هه‌روه‌ها له بینگه‌ی شاری (مه‌راغه) که ده‌که‌وتته باکوری رۆژئاوای ئێرانه‌وه و (نصیرالدین الطوسی) که (٦٧٢ک-١٢٧٤ز) مردووه به‌رپرسی بووه و (العُرضي) که (٦٦٤ک-١٢٦٦ز) مردووه به‌رپرسی دروستکردنی ئامیره‌کانی بووه، خاوه‌نی کتیبخانه‌یه‌کی سه‌دان هه‌زار کتییی بووه که له به‌غدا وقاھیره‌وه بۆ هینران، هه‌ر له‌م بینگه‌یه‌دا یه‌کێک له گرنگترین

نوسراوه‌کانی زانستی فه‌له‌ک دانرا که کتیبی (الزنج الألفاني) بو، چه‌ندین زانای تر له‌م بینگه‌یه‌دا کاریان کردووه وه‌ک (محي الدين المغربي) و(قطب الدين الشيرازي) که داهینان و دۆزینه‌وه‌ی زۆریان هه‌بووه له‌بواری فه‌له‌ک‌دا، له‌لایه‌کی تره‌وه (قوبلای خان)ی برای هۆلاکۆ که صینی داگیرکرد کتیبه‌کانی زانایانی فه‌له‌کی به‌غدا و قاهره‌ی بۆ برد، که نه‌مانه بوونه هۆی ده‌رکه‌وتنی زانستی فه‌له‌ک و پیشکه‌وتنی له‌وێ، که له ده‌رکه‌وتنی گه‌ردوونناسی صینی (کوشو کینگ) دا خۆی ده‌بینیته‌وه که سالی (۱۲۸۰ز) ناویانگی ده‌رکرد به‌هۆی کاره‌کانیه‌وه، له‌مانه‌وه بیریری فره‌نسی (گوستاف لۆبۆن) ده‌گاته ئه‌و پاستیه‌ی که ده‌لێت: زانایانی موسولمان و دانراوه زانستیه‌کانیان بوون که زانستی فه‌له‌کیان له‌هه‌موو دونیادا بلۆک‌کرده‌وه ^{۲۴}.

له‌سه‌ر شیوه‌ی ئه‌م بینگه‌یه له‌چه‌ندین شوینی تری جیهانی ئیسلامیدا بینگه دروستکران به‌تایبه‌تی له‌شاره‌کانی (سه‌مه‌رقه‌ند) له سالی (۱۴۲۰ز) دا، وشاری (ئه‌سته‌مبول) له سالی (۱۵۷۵ز) دا که گه‌ردوونزان (تقی‌الدین) کاری تێداده‌کرد، و دوایین بینگه له‌م زنجیره بینگانه‌ی که له‌سه‌ر شیوازی بینگه‌که‌ی (مه‌راغه) دروستکران بینگه‌کانی (جای‌سینگ) له هیندستانه له سه‌ده‌ی هه‌ژده‌یه‌مدا، و بینگه‌ی (جاییور) له شاری (ده‌له‌ی) له هیندستان که له سالی (۱۷۴۰ز) دا دروستکرا و تا رۆژگاری ئه‌مه‌رۆشمان زۆربه‌ی ئامێره‌کان و بیناکانی ماون وه‌شوینی خۆیان‌دان.

^{۲۴} بېوانه: (حضارة العرب) / گوستاف لۆبۆن، لا (۵۵۴)، هه‌روه‌ها کتیبی (تاریخ العرب العام) /

ل. ۱. سیدیو، لاپه‌ره (۴۱۱-۴۱۲).



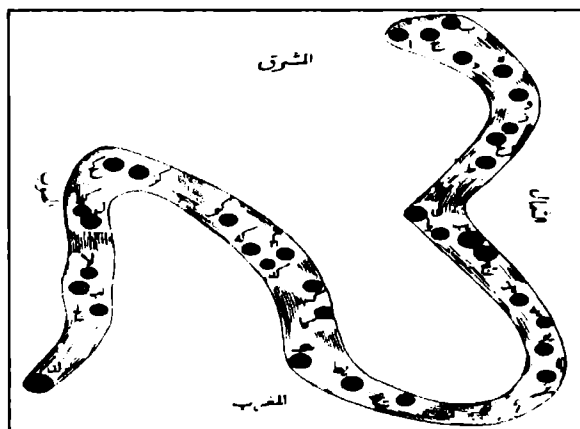
ۋىنەيەكى بىنگەي (جايپور) لە خوارووي رۇژئاۋاي شارى (دەلھى) لە ھىندىستان، كە
لەسەر شىۋازى بىنگەي (مەراغە) دروست كراۋە، لە ۋىنەكەدا ئەو زنجىرە بىنا
گەۋرانە دەپىنىن كە بەكار دەھىنران بۇ تىروانىنى جوولەي خۇر ودانانى لە بازىلەي
بورجەكاندا، ھەرۋەھا بۇ ديارىكردى كاتىش بەكار دەھىنران

موسولمانان خرىتى زەۋى وئاسمانيان سەلماند كە زاناينى شەرع
ھەموويان لەسەرى كۆك بوون، ئەۋىش بەپىي تىگەيشىنئان لە ئايەتەكانى
قورئان ۋەرمودەكانى پىغەمبەر (ﷺ)، شىخى ئىسلام (ابن تىمىيە) كە
سالى (۷۲۸ك-۱۳۲۷ز) كۆچى دوايى كردوۋە ئەم كۆكبوونەي زاناينى
موسولمانى لە (مجموعۃ الفتاوى) دا ھىتاۋە لە (بەرگى ۶/ لاپەرە ۵۸۷) دا،
ھەرۋەھا زاناينى ترى ۋەك (ابن الجوزي، وابن القيم، وابن حزم، والغزالي،
والفخر الرازي) ھەمان باۋەپيان ھەبوۋە.

زاناينى سىروشتىزانى موسولمان سوورپانەۋەي زەۋيان بەدەۋرى خۇيدا
سەلماند، ۋچەندىن خىشتەيان دانا بۇ ديارىكردى شوپنى ھەندىك لە
ئەستىرەكان، ۋحىساب كردن ودانانى رۇژمىترەكان، ۋشىۋاۋىيەكانى
جوولەي مانگ، ۋدرىژى سالى ھەتاۋى، ۋ..... ھتد.

زانا (المسعودي) که له سالی (۳۴۵ ک) دا کۆچی دواپی کردوه، یه که م که س بووه باسی زهوی کردوه که شیوه که ی (گژی) یه، وباسی سوپانه و ی زهوی کردوه به دهوری خۆردا، له کتێبه کهیدا به ناوی (مروج الذهب ومعادن الجواهر)، که تێیدا ده لێت: خۆر کاتێک وون ده بیئت له ئه و په پی چین، نه و ده رده که ویت له دورگه ناوه دانه کانی ده ریای ئۆقیانوس، نه گهر له ویشه وه ناو بوو له و په پی چین هه لدیته وه، که نه وه (نیوه ی باز نه ی زه ویه).

ههروه ها ئۆرێک له زانایانی موسولمان باسیان له (گژی) بوونی زهوی کردوه، له و زانایانه وه ک گه ردووناس (الشریف محمد بن محمد الإدريسي) یه که سالی (۵۴۸ ک) دا کۆچی دواپی کردوه، نه م زانایه ویتنه ی نه و شارانه ی کردوه له سه ر گژی که ی زهوی که له (زیو) دروستی کردبوو، نه مه کاتێک پاشای (نورمان) ده عوه تی ده کات بق (صقلية)، له کتێبه کهیدا (نزهة المشتاق في اختراق الافاق) باسی له (گژیته ی) زهوی کردوه، هه رچه نده له پێش نه مانیشدا (عبدالله ی کوپی عباس) رافه کاری قورتان باسی نه مه ی کردوه.



ویننه ی کۆمه له
نه ستیره ی
روویار (النهر)
ههروه ک چۆن به
خه یالی زانای
موسولمان
(الصوفي) دا
هاتوه

یه‌که‌م که‌س که زانیویه‌تی زه‌وی هه‌ساره‌یه‌که و مه‌له‌ده‌کات له
 ئاسماندا وجیگیر نییه زانا (ابن الشاطر) بووه (۱۲۷۵ز مردووه)، که
 بانگیژی مزگه‌وتی (دیمشق) بووه، هه‌روه‌ها یه‌که‌م که‌سیش بووه که
 ووتویه‌تی: {سووپانه‌وی زه‌وی به ده‌وری خۆردا و به ده‌وری خۆیدا
 ده‌بیته هۆی هاتنی شه‌ووێژ و دروست بوونی وه‌زه‌کانی سال}، زانی
 بیرکاری و گه‌ردوونزان (موسی بن شاكر) یه‌که‌م که‌س بووه هه‌ستاوه به
 نه‌دازه کردنی قه‌باره‌ی زه‌وی و دیاری کردنی پێوانه‌ی چێوه‌که‌ی، که
 پاشان زانا (الفرغاني) به پشت به‌ستن به کاره‌کانی ئه‌م به‌ووردی چێوه‌ی
 زه‌وی دیاریکرد، و ئه‌م پێوانه‌یه‌ی زۆر نزیکه له پێوانه‌ی ئه‌مه‌وه،
 هه‌روه‌ها زانیانی موسولمان یه‌که‌م که‌س بوون سه‌نته‌ری زه‌وییان
 دیاریکردووه، وه‌له‌که‌انی (بطليموس)^{۲۵} و تیۆره‌ گه‌ردونییه‌کانیان
 راستکردۆته‌وه، چونکه (بطليموس) ووتویه‌تی: زه‌وی سه‌نته‌ری
 گه‌ردوونه، به‌لام زانیانمان ره‌تیان داوه‌ته‌وه، یه‌که‌م زانیاش که ئه‌مه‌ی
 ووتوه (البیروني) بوو^{۲۶}.

^{۲۵} (Claudius Ptolemaeus of Alexandria) کلاودیۆس به‌تلیمۆسی
 ئیسکه‌نده‌رییه: زانییه‌کی گه‌ردوونزانی یۆنانی بووه (سالی ۱۶۸ز کۆچی دوا‌یی کردووه)،
 خاوه‌نی چه‌ندین دانراوه له زانستی فه‌له‌کدا، که وه‌رگێردان بۆ عه‌ره‌بی له‌وانه: (المجسطي)،
 (في اقتصاص اصول حركات الكواكب)، (في ظهور الكواكب الثابتة)، (زيج بطليموس). بپوانه
 (مه‌وسوعه‌ی به‌ریتانی) و هه‌روه‌ها (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپه‌ره (۲۹).

^{۲۶} بۆچوونی قه‌شه‌کان و کلتیسا له ئه‌وروپا له سه‌ده‌که‌انی ناوه‌ی پاستدا ده‌ریاره‌ی گه‌ردوون
 پشته‌ی به‌ستبوو به راکانی (به‌تلیمۆس) که ده‌یووت زه‌وی جیگیره و سه‌نته‌ری کۆمه‌له‌ی خۆر
 و گه‌ردوونه و خۆر به‌ده‌وری زه‌ویدا ده‌سووپێته‌وه، به‌لام موسولمانان ئه‌م وه‌هم و
 خه‌یالانه‌یان وه‌رنه‌گرت و ووتیان که خۆر جیگیره له کۆمه‌له‌ی خۆردا و زه‌وی به‌ده‌ویدا و
 له‌هه‌مان کاتدا به‌ده‌وری خۆیشیدا ده‌سووپێته‌وه. بپوانه: (أوائل المسلمین في العلوم التجريبية).

له سهرده می خه لیفه ی عه بیاسی (المأمون) دا تاقیکردنه وه یه ک به
 فره مانئ شو نه نجامدرا بق پیوانی بازنه ی نیوه ی رووناکی رۆژ (داثره
 نصف النهار)، ونه م کاره سپێردرا به ۲ تیم که له بیابانه کانی (سنجار)
 و(ته دموور) دا کاریان کرد، وه ردوو تیمه که گه یشتنه یه ک نه نجام که:
 پله ی درێژیان کرد به ۵۶ میلی عه ره بی و ۳\۲ ی میلیک، که نه م نه نجامه
 رۆژ نزیکه له پیوانه ی راسته وه، (خه واریزمی) یه کێک بووه له و
 گه ردوونزانانه ی که (المأمون) رایسپاردن بق پیوانی بازنه ی گه وده ی
 زهوی (واته چێوه ی گزی زهوی) که نه نجامه که یان نه مه بوو:

- چێوه ی بازنه ی گه وده ی زهوی که پیوایان (۴۰۲۴۸ کم) بوو.^{۲۷}

- چێوه ی بازنه ی گه وده ی زهوی که پیشتر به تلمیوسی یونانی
 ده ریکرد (۲۸۳۴۰ کم) بوو.

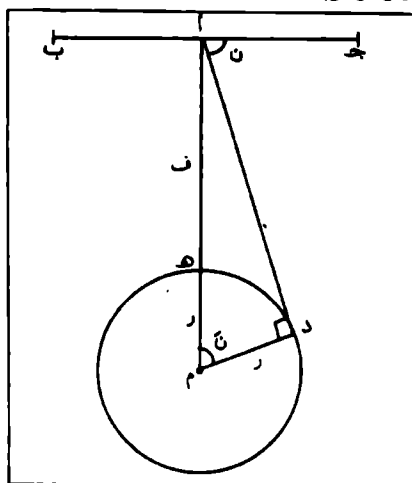
- چێوه ی بازنه ی گه وده ی زهوی که ئیمه له مێژویدا ده یزانین (۴۰۰۷۰)
 کیلومه تره.

ده به روانه شو نه نجامه رۆژ نزیکه ی که موسوڵمانان پێیگه یشتن له چاو
 نه نجامه کانی پیشتردا!

یه کێکی تر له گه ردووناسه موسوڵمانه نه نده لوسیه کان ناوی
 (أبو القاسم مسلمة المجرطي) بوو که سالی (۳۹۸ ک-۱۰۰۷) کۆچی دواپی
 کردووه، و زۆرێک له کتێبه کانی وه رگێردرا نه سه ر زمانئ لاتینی، له
 سه ده ی پێنجه می کۆچیشدا زانا (الزرقالي الطليطلي) (۱۰۲۹-۱۰۸۷) ن
 هه ستا به چه ندين تیروانیی گرنه گ، که له کتێبی (جداول طليطلة) دا کۆی

^{۲۷} بېروانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۲۱۷)، هه روه ها (أعلام الفلك في
 التأريخ العربي) لاپه ره (۵۵).

کردنه وه، وکارگیریه کی زوری کرده سهر رۆژئاوای لاتینی له سه دهه کانی ناوه پاستیاند، ئه زانایه له رۆژئاوا به (Saphaea) ناسرابوو^{٢٨}، زانایانی شه مپۆش زوریان له و باوه په دان که زانا (کۆپه رنیکۆس)^{٢٩} له زۆریک له بۆچوونه کانی کارگیر بووه به کاره کانی زانای موسولمان (ابن الشاطر)، به تاییه تی لیکۆلینه وه کانی ههردوو نوجبور (Neugebauer) و سۆیردلۆ (Swerdlow) هیچ گومانیان نه هیلاره له کارگیریه زانستی فه له کی موسولمانان له سهر (کۆپه رنیکۆس)^{٣٠}.



رنگه ی بیرکاریانه ی زانای
موسولمان (البیرونی) بۆ
پێوانه کردنی چینه ی گۆی زهوی،
که دووباره بۆمان ده سه لێنیت
چۆن زانایانی موسولمان له
خرپتی زهوی د نیا بوون

له زانا ناو داره کانی تری نهنده لوس (نورالدین ابواسحق البیرونی) بووه (نزیکه ی ١٢٠٤ ز مردوه)، خاوه نی کتیبی (علم الهیئیه) که وینه ی ته نه ئاسمانیه کانی تیدا باس کردوه، قوتابی (ابن طفیل) بووه.

^{٢٨} بیوانه (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه ره (٧٩).

^{٢٩} زانای گهردوونزانی پۆله ندی نیکۆلاس کۆپه رنیکۆس (Nicolaus Copernicus) (١٤٧٣-١٥٤٣)، دانه ی بیردۆزی کۆپه رنیکۆسه (Copernicus's theory).

^{٣٠} بیوانه: (موسوعة تاريخ العلوم العربية) لاپه ره کانی: (١٤٤) و (١٥٧) و (١٧١) و (٢٦٠).

(گوستاف لوبون) ده‌لټ: نه‌گه‌ر باسی نه‌و شتانه بکه‌ین که لاتینی‌کان له موسولمانانه‌وه وهریانگرت، ده‌بینین که گټیرت (دوایی بوو به پاپا سلفستری دووهم) له ساله‌کانی (۹۷۰) و (۹۸۰ن) دا نه‌وه‌ی فی‌ری بوویر له نه‌نده‌لوس له بیرکاری وگه‌ردوونزانی خستیه رۆژئاوا، (شوهیلارد) ینگیلیزی له ساله‌کانی نیوان (۱۱۰۰-۱۱۲۷ن) له نه‌نده‌لوس سوپایه‌وه وکتیبه بیرکاریه‌کانی وهرگټپا، (لیوناردی پیزایی) له سالی (۱۲۰۰ن) دا کتیبی نووسی دهریاره‌ی نه‌و زانستی جه‌بره‌ی له موسولمانانه‌وه فی‌ری بوو، هه‌روه‌ها (قیتلیون) ی پۆلۆنی کتیبی (البصریات) ی (حسن بن الهیثم) ی وهرگټپا، و(جیراردی کریمۆنی) وهرگټپانی کتیبی (المجسطی)^{۳۱} ورافه‌که‌ی (جابر) ی بلأوکرده‌وه.

هه‌روه‌ها ده‌لټ: نه‌گه‌ر (رۆجه‌ی) ی یه‌که‌م له (صقلیه) هانی فی‌ریوونی زانسته‌کانی موسولمانانی دابټ به تاییه‌تی کتیه‌کانی زانا (الإدریسی) نه‌وا ئیمپراتۆری رۆمانی (فریدریک) ی دووهم له‌و که‌متر نه‌بووه له هه‌ماسه‌تیدا بۆ فی‌ریوونی زانسته‌کان و نه‌ده‌بیاتی موسولمانان، چونکه کوپه‌کانی (ئین روشد) له ده‌وروپه‌ری بوون و فی‌ری رووه‌کناسی وناژه‌لناسی سروشتیان ده‌کرد^{۳۲}.

^{۳۱} (Almagest) کتیبکی هه‌له‌کیه که له‌لایه‌ن گه‌ردوونزانی یۆنانی (به‌تلیمۆس) هوه نوسراوه له سالی (۱۵۰ن) دا، هۆکاری گواستنه‌وه‌ی زانیاریه هه‌له‌کیه‌کانی یۆنانیه‌کان بوو بۆ موسولمانان، له ده‌وروپه‌ری (۸۲۷ن) وهرگټپدراوه بۆ زمانی عه‌ره‌بی و له‌وتیه له سه‌ده‌ی (۱۲) دا وهرگټپدرا بۆ لاتینی. بروه‌نه: (مه‌وسوعه‌ی به‌ریتانی).

^{۳۲} بروه‌نه (الحضارة العربية) ی (گوستاف لوبون).

سروشترانی (فیزیا)؛

یه که م که س زانستی سروشت (که پټکها ته ی فیزیای نه مړیوه) داهیناوه (حه سنی کړی ه یسه م) بووه، ویه که م که س بووه که باسی تیشکدانه وه ی کردووه^{۳۳}، زانایانی موسولمان له سروشترانیدا (یان به زاراوه ی نوی زانستی فیزیادا) هیزی کیش کردنی زهویان دوزیه وه، یه که م که س که باسی (هیزی کیش کردنی) کردووه پیښه وا (الخان) ه که ده لیت: (ته نه کان ده که ونه سر زهوی به هوی هیزیکی کیش کردنه وه، وپه یوه ندی هیه له نیوان خیرایی ودووری وکیشدا)، نه م ووته یه ی چه نده ها سده پیش له دایکبوونی (نیوتن)^{۳۴} ووتووه، هه روه ها په یوه ندی راستی دوزیه وه له نیوان نه و خیراییه ی که ته نیک هیه ته ی کاتیک ده که ویته سر روی زهوی له گال نه و ماوه یه ی که له و کاته دا ده یپریت، نه مه هه مان نه و په یوه ندی هیه که دوزینه وه یان دراوه ته پال زانایانی وه (نیوتن وگالیلو).

زانا (محمد بن عمر الرازي) له کړتایی سده ی شه شمی کړچیدا ده لیت: (ته که ر نیمه به ردیک هه لده ی بؤ سره وه ده بینین ده که ویته خواره وه، له مه وه بؤمان درده که ویت که ده بیت هیزیک هه بیت له خواره وه، که هر کاتیک نیمه هه لده یه سره وه نه وه یزه دینیته وه خواره وه)، دهر باره ی یاسای (کیش کردنی گشتی) زانایانی نیسلام

^{۳۳} بېوانه (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية) له ښته رنیته وه وه رگراوه.

^{۳۴} هه مان سرچاوه ی پېښووه.... (نيسحاق نيوتن Sir Isaac Newton) زانای فیزیایی و بیرکاری ښنگلیزی به ناوانگه (۱۶۴۲-۱۷۲۷ن). بېوانه: (Encyclopædia Britannica).

قسەیان کردووه، و بەستنه وهی گەردوون بە یەكە وه بە هۆی ئەو هیزی
 كیش کردنه وه لێك ددهنه وه^{٣٥}، زانا (بە یروونی) گرنگیداوه بە زانستی
 شله كان وله م بواره دا كتیبی نووسیوه، كه تییدا ژۆر دیاردهی تایبەت بە
 پهستانی شله كانی روون کردۆته وه، وهك: چۆنیتی هەلدرانی ناوی فواره
 وسەرچاوه كان بۆ سەر وه، و ناوی بیرە كان بە وهی كه لە ملاولاوه
 دەپالێۆریتە ناوی لە و ناوانە ی كه نزیکین و ئە وهی روون کردنه وه كه
 ناستی ناوی ئەم بیرانه لە هەمان ناستی ناوه كانی دەورو به ری دایه^{٣٦} .
 موسولمانان كیشی جۆری (الوزن النوعی)^{٣٧} ی ژۆرێك له تەنه كانیان
 دیاریكرد، و چه ندین رێگایان دۆزیه وه بۆ ئەم دیاریكردنه، و خشته ی
 تایبە تیان لە م بواره دا دانا، بۆ نمونه چریی قورقوشمیان پێوا و بینیان
 (١١.٣٢) ه، كه خۆی له راستیدا بریتییە له (١١.٣٥)^{٣٨}، ههروه ها زانای
 گه وه (البیرونی) خشته یه کی ووردی داناوه بۆ به ها كانی كیشی جۆری^{٣٩} .
 موسولمانان یه كه م كه س بوون كه (پالە په ستۆی هه وا)^{٤٠} یان
 دۆزیه وه، پێش (پێنیسانس)^{٤١} ی ئە وروپا به چه نده ها سه ده، وله نیو

^{٣٥} بروه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (٣٠٧).

^{٣٦} هه مان سه رچاوه لاپه ره (٣٠٦)، ههروه ها (العلم والإيمان في الفضاء والطيران).

^{٣٧} (Specific gravity) بریتییە له ریزه ی چریی ماده یه ك بۆ چریی ماده یه کی دیاری

کراو.

^{٣٨} بروه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (٣٠٦).

^{٣٩} بروه (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه ره (٩٠).

^{٤٠} پالە په ستۆ یان په ستانی هه وا بریتییە له: ئە و په ستانه ی كه ستوونی هه وا ده یخاته سه ر

تەنه كان و به پێی به رزیی ده گۆرێت، و به شامیری (بارۆمیتەر ده پێۆریت)، په ستانی هه وا ی

ناسایی بریتیه له ٧٦٠ ملم جیهو له ناستی رووی ده ریادا. بروه (Encyclopædia

Britannica).

خوځياندا هم ياسايانه يان نه قل كړېوه كه ده لټ: (كښى تن له هه وادا كه متره له كښى راسته قينه خوى)، و(ههوا هيزنكى پالنه رى هيه بى سره وه وده كو شله جړاو جړه كان)، به پټى ياساى (نرخه ميدس)^{۴۲} وياساى (كښى تن له نزيك پووى زهوى جياوازه له و كښى له بهر زاييدا هيه تى، نويش به پټى به رزى ستوونى ههوا له سره وهى).

له به ناوبانگ ترين زانا يانى موسولمان له م بواره دا (خازين) بووه وله كښه كيدا (ميزان الحكمه) ليكولنه وه يه كى گرنگى تيدا به له سر په ستانى ههوا كه تيدا نه و بڼه مايه روى كړېوه كه ههوا هروكه ناو په ستان له سر ته نه كان دروست ده كات كه تيدا نوم كراون له ژيره وه بى سره وه، ليره وه ده لټ كه (كښى هر ته نيك له هه وادا كه متره له كښى راسته قينه خوى)^{۴۳}.

له مانه ي سره وه بومان د درده كه وټ كه زانا يانى ئيسلام پيش زانا يان: (نيوتن) كه وتوون له باس كړنى بيردوى كښ كړندا، هه روه ا پيش (تورشه للى)^{۴۴} كه وتوون له ليكولنه وه كانيان له سر په ستانى

^{۴۱} (Renaissance) يان سرده مې راپه پين و چاكسازى له نه وروپادا، برتية له سرده مې مټووى نه وروپا كه به كسر ده كه وټه دواى سه ده كانى ناوه راسته وه و برتية له سرده مې د ژينه وه كان و گه پان به سر روى زه ويدا له لايه نه وروپه كانوه (پروانه: Encyclopædia Britannica).

^{۴۲} (Archimedes) بيركاريزان و داهينه رى يونانى به ناوبانگ، (۲۹۰-۲۱۲ پيش زايين).

^{۴۳} پروانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۳۰۷).

^{۴۴} (ثيفانجيليستا تورشله Evangelista, Torricelli) هم زانايه له سالى (۱۶۰۸) ي زاييندا له دايكېوه له شارى (فبيه نزاى ئيتاليا، دروستكړى شاميرى باروميترو چه ند شاميرى كى ترى په يوه نديداره به په ستانى هه واه، سالى (۱۶۴۷) ي زايينى كړچى دوايى كړېوه.

هه‌وا، وئه‌مان بوون رِخۆش‌کەر بوون بۆ ئەم دۆزینە‌وانە وئەو ئامێرانە‌ی که له‌سه‌ر ئەم یاسایانە دروست‌کراون وه‌ک (بارۆمیت‌ره‌کان).

هه‌روه‌ها له‌سه‌ر رووناکی (الضوء) لیکۆلینه‌وه‌ی زۆریان هه‌یه‌، وئاماژه‌یانداه به‌ خێرای رووناکی که یه‌کێکه له‌ کۆله‌که‌کانی زانستی فه‌زا وگه‌ردوونزانی نوێ^{٤٥}، له‌ زانستی رووناکی‌زانی‌دا (علم البصريات) بناغه سه‌ره‌که‌کانیان دیاریک‌کرد، که گ‌رنگ‌ترینیان بریتییه له‌ دیاریک‌کردنی چۆنیتی بینین و دیارده‌کانی شکانه‌وه وپه‌خش کردنه‌وه‌ی رووناکی، وه‌ بواری هاوینه‌زانی‌شدا چه‌ندین لیکۆلینه‌وه‌یان هه‌یه‌، هه‌روه‌ها له‌سه‌ر خۆرگ‌یران ومانگ گ‌یران لیکۆلینه‌وه‌ی راستیان هه‌یه‌.

له‌ زانا هه‌لکه‌وتوه‌وه‌کانی بواری رووناکی‌زانی: (الکندی) که سالی (١٦٥-٨٧٠ز) کۆچی دوا‌یی کردوه‌ و ٢ کتیی نووسیوه له‌م بواره‌دا (اختلاف المناظر) و (اختلاف مناظر المرأة)، (ابن الهیثم) پيش که یه‌که‌م که‌س بووه باسی دیارده‌ی (سراب)ی کردوه‌، و دیارده‌ی نه‌بینینی خۆر پيش هه‌لهاتن و دوا‌ی ئاوابوونی لیکداوه‌ته‌وه‌، و (ابن سینا)ی پزیشک و فه‌یله‌سووف و بێرکاریزان و سروشت‌زانیش له‌م بواره‌دا زۆر کاریک‌کردوه‌ و نوسراوی هه‌یه‌^{٤٦}.

یه‌که‌م زانیه‌کی رۆژئاوایی که کاریگه‌ر بوویت به‌ رووناکی‌زانی موسولمانان (رۆبه‌رت گ‌روسیتست Robert Grosseteste) بووه (١١٦٨-١٢٥٣ز) که به‌ تایبه‌تی به‌ نوسراوه‌کانی (رازی)

^{٤٥} ب‌روانه: (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه‌ره (٨٨)، هه‌روه‌ها (العلم والإيمان في الفضاء والطيران) لاپه‌ره (١٧٨).

^{٤٦} ب‌روانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (٣٠٨-٣١٠)، هه‌روه‌ها (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

و(ئینولہ یسەم) زۆر کارتیکراو بوو، پاش ئەم زانا رۆجر بیکن (Roger Bacon)^{۴۷} (۱۲۲۰-۱۲۹۲ن) که هەموو دانراوەکانی (گروسیست) و(کیندی) و(ئینولە یسەم)ی لە بەر دەستدا بوو (بە تایبەتی کتییی المناظر)، سەرچاوەی سەرەکی نووسینەکانی لە رووناکیزانیدا کتیبەکانی (ئینولە یسەم) بوو، که لە گەڵ ئەمەشدا نەیتوانیوە هاوشانی وورده کاریی بیرکاریانە ی (ئینولە یسەم) بێت^{۴۸}.

دەربارە ی دەنگیش (هیزی و سەرچاوە ی) موسوڵمانان لیکۆلینە وە یان کردووە، ئەمە بوو هۆی لیکۆلینە وە یان لە سەر موسیقا و ئامیزە موسیقیەکان و چۆنیتی ژەننیان و ئەوە نە دە بە وردی باسی دەنگ و چۆنیتی جوولانە وە ی و بەرکە و تنی لە گەڵ تەنە کان و گە پانە وە ی قسە یان کردووە که زۆر نزیکە لە لیکدانە وە ی ئەمڕۆ^{۴۹}، لە وانی لەم بوارە دا قسە یان کردووە فەیلە سوفەکانی براییانی سە فا (إخوان الصفا)^{۵۰} لە نامە کانیاندا، و(قە زوینی) هۆکاری بینینی هە ورە بروسکی پیش بیستی هە ورە گرمە ی روونکردو تە وە و دە لیت: (لە بەر ئە وە ی که بینین بە هۆی

^{۴۷} فەیلە سوف و ریفرمخواری پەرە و دە یی ئە وروپی (۱۲۲۰-۱۲۹۲ن).

^{۴۸} بڕوانە (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپەرە (۹۱۶-۹۱۷).

^{۴۹} بڕوانە (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپەرە (۸۸).

^{۵۰} (إخوان الصفا وخلان الوفا) کۆمە لایەکی نەیتی بوون لە فەیلە سوفەکان که هە لگری بۆ چۆنیتی شیعە توند پەرە بوون {ئیسماعیلی (باتینی) بوون}، نوسراوە کانیان لە (۵۲) نامە پێکهاتووە و بە (رسائل إخوان الصفا) ناسراوە، که پوختە ی بۆ چۆنە زانستی و فەلسە فیه کانیانی تێدایە، دە بینین لەم نامانە دا روونکردنە وە ی زانستیانە ی تێدایە بۆ دیاردەکانی هە لکشان و داکشانی دەریا و یوومە لە رزە و خۆرگریان و مانگگریان و شە پۆلە سە روو دەنگیەکان، هە روو ها دەربارە ی کیمیا و ئە ستێرە گەری و سیریش قسە یان کردووە.

بڕوانە (أعلام الفلك في التاريخ العربي) لاپەرە (۵۸).

چاوه ده بیټ یه کسری، به لام دهنګ به هوی گوڼوه ده بیټ که ده بیټ دهنګه که بگاته گوتی دهره وه وپاشان بق ناوه وه، وئمهش پشت ده به سټیت به جوولای هه وا، که واته رووناکی و بینین خیراتره له گه یشتنی دهنګ)، ئه مهش ئاماژه یه کی روونی تډایه که گه یشتنی رووناکی خیراتره له گه یشتنی دهنګ.

زانایانی موسولمان هیزی موگناتیسیان ناسیوه وه روه ها یه که م که س بوون که دهرزی موگناتیسسی قبیله نوما (البوصله) به وردی دروست بکن و به کاری بهینن بق دۆزینه وهی ئاراسته وشوینه کان^{۵۱}.



وینه یه کی قبیله نوما که
له لایه ن موسولمانانه وه
دروستکراوه بق دیاریکردنی
ئاراسته کان، به تاییه تیش
بق دیاریکردنی شوینی
شاری مه ککه ی پیروز
به پیی وولاته
نیسلامیه کان

له کتییی (کنز البحار) دا هاتوه: (یه کټک له خاسیه ته کانی موگناتیس ئه وه یه که دهریاوانه کانی شام کاتیک نه توانن ئه سستیره کان ببینن بق دۆزینه وهی چوار ئاراسته که، ئه وا ده فریکی پر له ئاودینن وبق ئه وهی که با کاری تینه کات ده یه نه ناو لاشه ی که شتیه که وه، پاشان دهرزیه ک دینن

^{۵۱} بیوانه (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپه ره (۸۸).

وده یکن به ناوتالہ کایه کدا ووهك خاچيكي ليديت، ودوايي ده یخنه ناوده فره ناوه كه وه، ئیتر ده رزی به كه سه رئاوده كه ویت، پاشان به ردیكي موكنا تیسى به قه باره ی مشتیک دینن وله سهر رووی ناوه كه نزدیكى ده كه نه وه وپه لای راستدا به بازنه یی ده ستیان ده سووړینه وه، نه مه نه بیته هوی نه وه ی كه ده رزی به كه بخولیته وه، پاشان به کوتوپړی ده ستیان وموگنا تیسه كه لاده بن، ئیتر ده رزی به كه ده وه ستیته وه وئاراسته ی ده كاته باكوور وباشوور، گپړه وه ی نه م به سه رها ته ده لیت: من به چاوی خوم نه م به بینیه كاتیک له (ته رابولوس) وه به وه (نیسه كنده ریه) به ده ریادا به ریکه وتین له سالی (۶۴۰ك) دا^{۵۲}.

(عباس بن فرناس) ی (نه نده لوسی) كه سالی (۲۷۴ك) مردوه یه كه م كه س بووه كه بړوكه ی فرینى داهیناوه، (R. G. Grant) له كتیبی: (فرین: ۱۰۰ سال له فرۆكه وانی) (Flight: 100 Years of Aviation) كه كتیبیكي میژووی فرۆكه وانییه ده لیت: زور كه سى نازا هه بوون له میژودا كه وویستوویانه وهك بالنده بفرین، له وانه له سالی (۱۱۷۸ن) له شاری قوسته نتینیه موسولمانیک له كاتی سهردانى سولتانی عوسمانیدا هه ولی فرینیدا به به كارهینانی دوویالی ده ستركد كه له سه ریانیكي به رزه وه خوی هه لدا به لام سه ركه وتوونه بوو، له هه وله تومار كراوه كانی تر له لایه ن عباس ابن فرناس (Abbas ibn-Firnas) وه بووه له نه نده لوس (Andalusia) له سالی (۸۷۵ن) دا.

(نبن فرناس) فیزیایی وکیمیایی وپزیشك بووه، پزیشکی تایبه تی منال وخیزانه كانی حوكمرانه كانی نه نده لوس بووه، به ناوبانگی دانای

^{۵۲} بېوانه (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۲۰۹).

ئەندەلوس (حكيم الأندلس) ناوی دەركردبوو^{۵۳}، (المقري) له كتيبي (نفع الطيب) له بابەتی (الذكاء واستخراج العلوم واستنباطها) دا دەئیت: ئیبن فیرناس یەكەم كەس بوو له ئەندەلوس كە دروستکردنی شووشەیی له بەرد ئەنجامداو، ویهكەم كەس بوو كە نەینیەكانی موسیقای دەرخستوو، وئەو ئامیزەیی كە ناسراو بە (المنقلة)ی دروست کردوو بەمەبەستی زانینی كات، هەروەها له مالهەیدا تاقیگەیهك هەبوو كە تییدا ئامیزکی دەستکردی خۆی هەبوو كە لەسەر شیوەی ئاسمان بوو، وەر كەسێك كە سەیری دەكرد وای دەزانی كە ئەستێرەكان وەرەكان وەرە بروسكە دەبینیت!

جوولەزانی (زانستی میكانیک)

لەم زانستەدا كە (علم الحیل)یان پێدەووت موسولمانان پێشكەوتوو بوون، خەواریزمی له كتيبي (مفاتيح العلوم)دا دابەشی دەكات بۆ ۲ بەش: یەكەمیان چۆنیتی راكێشان و بەرز كردنەوی قورساییهكان بە بەكارهێنانی هیزکی كەم، ویهشی دووهم دەریارەیی ئامیزەكانی جوولە و دروست كردنی دەفرە سەر سوپهینهكانە، هەروەها موسولمانان لولە موبینهكان (مولولولهكان) وجەگ و سلنگیان ناسیو و بەكارهێناو^{۵۴}.
له‌بۆاری كاتژمێرهكاندا ناسرابوون له‌بەكارهێنانی كاتژمێری سیبەری (المزولة)دا بۆ دیاریكردنی كات بەهۆی سیبەری خۆره‌وه، كاتژمێری

^{۵۳} بېوانه (أولئ المسلمين في العلوم التجريبية).

^{۵۴} بېوانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپەرە (۲۰۰)، هەروەها (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپەرە (۹۰)، هەروەها (العلم والإيمان في الفضاء والطيران) لاپەرە (۱۷۹).

ناویشیان دروستکردووه وهك نه و دانه‌یه‌ی كه خه‌لیفه‌ی عه‌بباسی (هارون الرشید) پیتشكه‌شی كرد به پاشا (شارله‌مان)ی فره‌نسا، هه‌روه‌ها زانا (الزرقالي) دووكاتژمیری ناویی گه‌ورده‌ی دروستكرد له شاری (طليطلة) له‌سه‌ر رۆخی رووباری (تاجه) كه هه‌ردووکیان کاریان ده‌كرد كاتيك كه گاوره‌كان چوونه ناو نه‌م شاره‌وه له سالی (۱۰۸۵ز) دا^{۵۵}، موسولمانان له‌م بواره‌دا چه‌ندین داهینانی تریان هه‌یه وهك داهینانی به‌ندۆل (رقاص)ی سه‌عات (كه پیتیان ده‌ووت: الموار) له‌لایه‌ن (ثیبن یونس)ی میصریه‌وه، كه ناوی ته‌واوی نه‌م زانایه (أبوسعید عبدالرحمن بن أحمد بن یونس)ه وه له سالی (۳۹۹ك-۱۰۰۹ز) دا كۆچی دوا‌یی کردووه^{۵۶}، هه‌روه‌ها (یه‌حیا) ناویك بۆ یه‌كه‌م جار هه‌ستا به دروستکردنی كاتژمیريك كه ناویان نابوو (صاحب المنيقلة) ئه‌ویش له سه‌ده‌ی نۆیه‌می كۆچیدا. له‌م زانسته‌دا له‌نێو موسولماناندا چه‌ندین كه‌س ناوبانگیان په‌یداكرد له‌وانه: (ابن الرزاز الجزري) چه‌ند كنیبیک‌ی له‌م بواره‌دا نووسیوه به ناوه‌كاني: كنیبی ئامیره‌كان (كتاب الآلات) كه له (دیاریه‌ك) له سالی (۱۲۰۶ز) ته‌واوی کردووه، وتییدا باسی پینكهاته وچه‌نیتی دروستکردن وکارکردنی زیاتر له ۵۰ ئامیری کردووه، له‌وانه: چه‌ندین كاتژمیر، وده‌فری ووردی جۆراوجۆر، وفواره‌كان، وئامیره‌ موسیقییه‌كان، وئامیره‌كاني ئاو به‌رزکردنه‌وه، وچه‌ندین ئامیری تریش، هه‌روه‌ها خاوه‌نی كنیبی (كتاب في معرفة الحيل الهندسية) بووه، و(الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة

^{۵۵} بروهانه: (موسوعة تاريخ العلوم العربية) لاپه‌ره (۱۰۱۵).

^{۵۶} بروهانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (۲۰۹).

الحیل)ی نووسیوه که سالی (۱۹۷۴ز) له لایهن (دۆنالد هیل)ی ئینگلیزییه وه ره گتێدرايه سه زماڤی ئینگلیزی و بلاقو کرایه وه.

(موسی بن شاكر) شاره زایه کی میکانیک وه نه ده سه و گهردوونزانی بووه وه سه رده می (العامون) دا وه سالی (۲۱۸ك- ۸۲۳ز) دا مردووه، ههروه ها کوپه کانی محمد وأحمد وحه سه ن کوپانی (موسی بن شاكر) کتیبیکیان هه به له میکانیکدا که (۱۰۰) پیکهاته ی میکانیکی به سوودی تیدایه که ۲۰ دانه یان گرنگی زانستییان هه به، کتیبه که ناوی (كتاب الحیل)ه که له سه ده ی نۆیه می زاینیدا نوسراوه، هه ره ئه م برایانه له سه ر بابه تی (زانستی قورساییه کان) نووسینیان هه به، که ده یاره ی ده لێن: بریتیه له و زانسته ی که به هۆیه وه ده توانین قورساییه ته نی هه لگیراوه ره به ئین، وچه قی قورساییش بریتیه له و شوینه ی هه ر ته نیک که تیدایه قورساییه ئه و ته نه له لاکانه وه بۆ که سی هه لگریه کسان ده بیست^{۵۷}، ئه م برایانه زیاده له ۲۰ دانراویان هه بووه له زانسته جوړاو جوړه کاندایه که به داخه وه زو به یان فه وتاون.

هه ره له م زانسته دا (ئیه بن سینا) کتیبی (معیار العقل)ی دانراوه، ههروه ها موسولمانان داهینه ری زانستی (هایدروستاتیک)^{۵۸} ن که (الخازن) رۆلی بالای هه بووه له م بواره دا، به تایبه تی له کتیبه که یدا (میزان الحکمة) که بریتیه له فراوانترین و گرنگترین دانراوه کان له زانستی میکانیکدا له سه ده کانی ناوه راستدا، که تیدایه به وینه وه باسی هه ندیک ئامیری

^{۵۷} بروه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۳۰۶).

^{۵۸} زانستی هاوسهنگی و په ستانی شله کان، له په یوه ندی نیوان ئاو و ئه و ته نانه ی تیدایه نوقم ده کړن ده کوئینه وه.

تایبہ تی کردوہ بق پٹوانی کیشی ھاو جوری تہ نہ کان، یہ کیک لہ و ٹامیرانہ
 ناوی ناوہ (ٹامیری قوچہ کی ٹہ بی رہیحانی بہیرونی) کہ بق پٹوانی
 کیشی جوری تہ نہ کان بہ کاردیت.

بہ موی بہ کارہینانی ٹہم ٹامیرانہ وہ (الخازن) توانی چہ ندین ٹہ نجامی
 سہ رنج راکیش بہ دہست بیتیت کہ مایہی دہست خوشی و بہ رز راگرتنہ،
 لہم خشتہ یہی خوارہ وہ دا بہ راوردیک دہ بینین لہ نیوان ٹہ و ٹہ نجامانہی کہ
 (الخازن) بہ دہستی ہٹاوہ دہ بارہی کیشی جوری تہ نہ کان لہ گہل
 ٹہ نجامہ نویکانی ٹہم سہ ردمہی زانایان، بیوانہ ٹہ و ٹہ نجامہ زقر نیک لہ
 راستانہی کہ ٹہم زانایہ پیش نیکہی ۱۰۰۰ سال بہ دہستی ہٹاوہ^{۵۹}!

ماددہ کان	کیشی جوری لہ پیتی (دہرہینانی الخازن)	بہا نویکانی ٹہ موی
ٹالتون	۱۹.۰۵	۱۹.۲۶ - ۱۹.۳
جیوہ	۱۳.۵۶	۱۳.۵۶
قورقوشم	۱۱.۳۲	۱۱.۳۹ - ۱۱.۴۴۵
زیو	۱۰.۳۰	۱۰.۴۳ - ۱۰.۴۷
مس	۸.۶۶	۸.۶۷ - ۸.۷۳
مسی زہرد	۸.۵۷	۸.۴۵ - ۸.۶۰
ٹاسن	۷.۷۴	۷.۶۰ - ۷.۷۹
تہ نہ کہ	۷.۳۲	۷.۲۹
زوموپرود	۲.۷۵	۲.۶۸ - ۲.۷۷
مرواری پوخت	۲.۶۰	۲.۶۸

^{۵۹} بیوانہ: (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپرہ (۹۶-۹۷).

۲.۶۲	۲.۵۶	عه قیق
۲.۶۹	۲.۵۶	مه رجان
۲.۱۷ - ۲.۰۷	۲.۱۹	خوئی پوخت
۱.۰۷	۱.۰۴	نهوت (قیر)
۱.۰۰	۱.۰۰	ئاوی روون
۰.۹۶۰	۰.۹۵۸	ئاوی کولار
۰.۹۲۷ - ۰.۹۱۶	۰.۹۶۵	سه هۆل
۱.۰۴ - ۱.۰۲۹	۱.۰۴	ئاوی ده ریا
۱.۰۸ - ۱.۰۱۳	۱.۰۲۷	سرکه ی مه ی
۱.۰۴ - ۰.۹۹۲	۱.۰۲۲	مه ی
۰.۹۱۹ - ۰.۹۱۸	۰.۹۲	زه یتی زه یتوون
۱.۰۴ - ۱.۰۲	۱.۱۱	شیری مانگا
۱.۰۹	۱.۰۳۵	هیلکه ی مریشک
۱.۴۵	۱.۴۰۶	هه نگوین
۱.۰۵۳	۱.۰۳۳	خوینی مروف

(الخازن) به شیکێ زۆری کتێبه که ی ته رخا ن کردووه بۆ وه سف کردنی چه ندین ئامیژی کێشان، هه ر له ته رازووه یۆنانییه کۆنه کانه وه بۆ ئه و ته رازووانه ی که موسولمانان دایانه ئینا.

له کۆتاییدا باسیکی دوو درێژی ئه و ته رازووه ده کات که ناویناوه ته رازووی حیکمه ت (میزان الحکمة) یان (المیزان الجامع)، که به سوود وه رگرتن له ئه زمونه کانی پێش خۆی بنیاتینا، وه کۆتاییدا ئامیژی کێشانی وورد دروستکراوی به ره م هێنا بۆ کێشانه هه ره وورده کان

ویه کینکه له ده سته و ته گه وره کانی موسولمانان له م به شعی فیزیای پراکتیکیدا به تایبته تی له زانستی کیشه کان و دیاریکردنی کیشه جورییه کاندای^{۶۰}.

موسولمانان خشته تی کیشه جورییه کانیا زانیوه ماوه یه کی زور پیش نه وروپییه کان، که گرنگیدان به م بابه ته له نه وروپادا ته نها له سده ی ۱۷ ی زاینیه وه ده سته پیکورد، وله کاره کانی (رؤبهرت بویل)^{۶۱} دا گه یشته لوتکه که بؤ نمونه کیشی جوری جیوه ی دیاری کرد به ۲ ریگی جیاواز که ثم ۲ به هایه یان دابه ده سته وه (۱۳۰۷) و (۱۳۰۳۵۷)، وه ک ده بینین هردوکیان که متر راستترین له چاو نه نجامه کی (الخازن)، که وه ک بینیمان زوریه ی نه نجامه کانی ته واو ووردیوون^{۶۲}.

زانستی کیمیا:

لم بابه ته دا موسولمانان دانراوی نیجگار زوریان هه بووه، نیستا له کتیبخانه کانی (فهرنسا ونه لمانیا وئیتالیا) دا پتر له ۳۰۰ دانراوی موسولمانان هه یه که وه رگیزدراون و پاریزراون، هه روه ها له مؤزه خانه ی (بریتانیا) دا زیاتر له ۸۰ کتیب هه یه که تا سهرده مانی زور سهرچاوه ی فیکردنی کیمیا بوون له رؤژئاو ادا^{۶۳}، موسولمانان له م بواره دا چه ندین تاقیکردنه وه یان نه نجامدا، وزوریک له ترشه کان وزه رنیخ وئامونیا

^{۶۰} هه مان سهرچاوه لاپره (۹۹-۱۰۱).

^{۶۱} (Robert, Boyle) فه یله سوف و سروشترانی ئینگیزی (۱۶۲۷-۱۶۹۱ن)، که سایه تیه کی ناسراوی نه وروپیایه له سده ی (۱۷) دا، له بوازی کیمیا دا ده ستیکی بالای هه بووه، هه روه ها له بواره کانی فیزیای و زه ویناسی و پزشکی شیدا کاری کردووه (بهرانه: مه وسوعه ی بریتانی).

^{۶۲} بهرانه: (العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية) لاپره (۹۸).

^{۶۳} بهرانه: (المسلمون والعلم الحديث: عبدالرزاق نوفل).

ونیتراستی زیویان دۆزیه وه، چه ندین کرداری کیمیاییان نه نجامدا وهك: توانده وه، زیادکردن (التحصید)، ودلۆپاندن (التقطیر)، وه لماندن (التبخیر)، بیلوراندن (التبلور)، وكلساندن (التكليس)، كه زانستی کیمیای نوێ به بی ئه م بنه مایانه نه یده توانی پیشبکه ویت^{٦٤}.

(جابیری کوپی حه بیان) یه که م که س بووه که بناغه ی زانستی کیمیای نوێی داهیناوه^{٦٥}، (٧٠) ماده ی کیمیایی حازر کردوه وخاسیه ته کان وکارلیکه کانی دیاری کردوون، وهك: ترشه کان وکبریه کان وکلۆزیده کان، ویه که م که س بووه رنگی لیکۆلینه وه ی کیمیایی داهیناوه، هه روه ها یه که م که س بووه که باسی کرداره کانی (توانه وه ی ماده کان) ی کردووه، ویه که م که س بووه که باسی کارلیکه کانی پالاولتن ویه کریستال بوونی کردووه، ویه که م که س بووه که به کرداره کانی دلۆپاندن (به قه تره بوون) هه ستاوه ویاسی کردوون، هه روه ها کرداره کانی سه رخستنی باس کردووه که هیچ که س پیشی نه داوه ته وه له م بوارانه دا، پیش ئه م (جه عفری صادق) له بواری کیمیادا کاریکردووه وتوانیویه تی که کتیبیکی (١٠٠٠) لاپه په یی له م بواره دا بنووسیت، یه کیک بووه له مامۆستاکانی (جابیری کوپی حه بیان)^{٦٦}.

(ئه بوبه کری رازی) له کتیبی (الحاوی) دا یه که م وه سفی کردووه ده رباره ی دروستکردنی ترشی کبریتیک وکحول که به رنگی دلۆپاندنی

^{٦٤} بېوانه: (العلم والإيمان في الفضاء والطيران) لاپه ره (١٧٩).

^{٦٥} بېوانه: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

^{٦٦} بېوانه: (موسوعة تأريخ العلوم العربية) لاپه ره (١١٠٤)، و (أوائل المسلمين في العلوم

التجريبية)، وه روه ها (الإسلام أبداً/ هادي المدرسي) لاپه ره (٧٧)، و (المسلمون والعلم

الحديث: عبدالرزاق نوفل).

شهره‌مه‌نیه هه‌لهاتوو‌ه‌کان (المتخمرة) دروستده‌کرا، هه‌روه‌ها (الجاحظ) له لی‌کۆلینه‌وه کیمیاییه‌کانیدا توانی که ئامۆزیا له پاشه‌روێ ئازده‌له‌وه ئاماده بکات به‌هۆی کرداری دلوپاندنی ووشکه‌وه.

موسولمانان چهند شتیکیان به‌جێهێشتوو‌ه که تا ئیستا زاراوه‌کانیان له زمانه نه‌وروپیه‌کاندا ماوه وده‌توانین ب‌لێین جێده‌ستیانه له‌م زانسته‌دا، هه‌ندێک له‌وانه:

- (Alchemy) (یا Chemistry) که بریتییه له زانستی کیمیا، و بریتین له هه‌مان ووشه‌ی عه‌ره‌بی (الکیمیا).

- ووشه‌ی (Alembic) که ناوی ده‌فرێکی تاقیکردنه‌وه‌ی تاییه‌تییه و تا ئه‌مڕۆ به‌کارده‌یت له هه‌مان ووشه‌ی عه‌ره‌بی (الإنبيق) هه‌وه و ده‌رگیراوه، میژوونووس (ویل دورانت) له (قصه‌ الحضارة) دا ده‌لێت: موسولمانان به‌که‌م که‌س بوون که (الإنبيق) یان به‌کاره‌یناوه.

- (Arithmid) که جۆریکه له (کل) هه‌ر له ووشه‌ی (الإثمد) هه‌وه و ده‌رگیراوه.

- (Aludel) له ووشه‌ی (الأثال) هه‌وه و ده‌رگیراوه.

- (Alkali) به مانای (تفت) له ووشه‌ی (القلی) و ده‌رگیراوه.

- (Tutti) یان زه‌رنیخ له ووشه‌ی (توتیا) هه‌وه و ده‌رگیراوه.

- (Alcohol) له ووشه‌ی عه‌ره‌بی (الکحول) هه‌وه و ده‌رگیراوه.

- (Calcium) له ووشه‌ی (کلس) هه‌وه و ده‌رگیراوه.

- (Syrup) له (شراب) هه‌وه و ده‌رگیراوه.^{٦٧}

^{٦٧} بیوانه: (الإسلام أبداً) لاپه‌ره (٧٦)، هه‌روه‌ها (تاریخ العرب المطول).

به لگهش له سه ر نه وهی که موسولمانان زانستی کیمیا یان داهینا نه وهیه که زوربهی ثاویتته وتوخمه گرنه کانی نه م زانسته پښش نه مان نه ناسرابوو وه: (الکحول) وترشی کبریتیک (H_2SO_4) وترشی نیتریک (HNO_3) وهایدروکسیدی سؤدیوم ($NaOH$) که نه مانه موسولمانان دۆزیانه وه.

هه روه ها پۆتاسیوم ونیتراتی زیو ($AgNO_3$) یان ئاماده کرد، ورنگه ی ئاماده کردنی جیوه یان بۆ زانستی کیمیا زیاد کرد، کرداره کانی دلۆپاندن وزیادکردن وبلوراندن وخه سته کردنه وه یان بۆ یه که م جار داهینا، که واته موسولمانان له م زانسته دا له بواری لیکولینه وهی تیورییه وه چونه بواری پراکتیکی و جیبه جیکردنی کردارییه وه، که جیبه جیکردنی کرداره کانی کیمیا له بواری دهرمان سازیدا به کیک بوو له ده ست پښخه ریه کانی زانایانی موسولمان^{٦٨}.

(Delambry) ده لیت: نه گه ر له یۆناندا به ک موحه قیق یان دووان هه بویتت نه وا موسولمانان هه موویان موحه قیق بوون، ده بینین ته نها به ک که سی یۆنانییه کان نه چوه کیمیا وه له ده رگای تاقیکردنه وه وسه لماندندا به لکوه وهی ته نها ده یان نویست بریتی بووله نه نجامدانی موعجیزه کان به گۆرینی ماده ده یه ک بۆ ماده ده یه کی تر وه ک گۆرینی بۆنژ بۆ ئالتون، نه مه له کاتیکدا که موسولمانان زورییه کرداره کان وبه شه کانی نه م زانسته یان شیکار کرد به شیوه یه ک که پشت به تاقیکردنه وه وسه لماندن ببه ستیت^{٦٩}.

^{٦٨} هه مان سه رچاوه لاپه ره (٧٦).

^{٦٩} هه مان سه رچاوه لاپه ره (٧٦-٧٧).

جولیس راسکا (Julius Ruska) به پړوه بهری پېشوی
 په یمانگای میژوی زانسته سروشتیه کان له (به رلین) له سهره تاي
 لیکنلینه وه گه وره که ی له سهر (الرازي) ده لیت: به دلناییه وه ده توانین
 بلین که کیمای رۆژناوای لاتینی به نریکه یی بقی هیچ شتیک قهرزاري
 یونانییه کان نییه، به لام بقی هه موو شتیک قهرزاري موسولمانانه
 وهرگړپانسی ده قه نه سلیه کانی دانراوه عهره بیه کان بوونه هوی
 ریخوشکردن له به رامبر پېشکه وتنی کیمای رۆژناوادا له راستیدا
 سده کانی ناوه راستی رۆژناوا هه میسه دانی به وهدا دنا که قهرزاري
 موسولمانانه به تاییه تی بقی جابیر (که ناو نرابو به پادشای عهره ب)،
 وهه روه ها (رازي وثین سینا وابن امیل)^{۷۰}.

زینده وهرزاني:

گه شه کردنی هه ردو زانستی (رووه کناسی) و (ناژه لئاسی) له لای
 موسولمانان هر له دوی بزوتنه وهی فتوحاتی ئیسلامیه وه ده سستی
 پیکرد، که زانایانی موسولمان هه ستان به کۆکردنه وهی ناوی رووه ک
 وناژه له جؤراو جؤره کان، و نه ناوانه یان له فهره نکه زمانه وانیه کانیا ندا
 کۆکردنه وه، له و زانا زمانه وانیانه: (الخليل بن أحمد الفراهيدي) که
 (۱۸۰ک) مردووه وخواهونی کتیبی (العین) ه که ناوی ناژه ل ورووه که کانی
 تیدایه، و (أبو عبدة البصري) که (۲۱۳ک) مردووه و زاناترین که س بووه به
 زمانی عهره بی ونریکه ی (۲۰۰) کتیبی داناوه له وانه کتیبی (الزرع).

(الأصمعي) که (۲۱۶ک) مردووه وخواهونی کتیبی (النبات والشجر) ه،
 و (أحمد بن حاتم الباهلي) که هاوه لی (الأصمعي) بووه و (۲۳۱ک) مردووه

^{۷۰} بېوانه: (موسوعة تاريخ العلوم العربية) لاپه ره (۱۱۴۸).

خواه‌نی کتیبه‌کانی (الشجر والنبات) و (الزرع والنخل) بووه، هه‌روه‌ها (أبوحنيفة أحمد بن داود الدِّينَوْرِي) که (٢٨٢ك) مردووه به دامه‌زێنه‌ری رووه‌کناسی له‌لای موسولمانان داده‌نرێت^{٧١}، کتیبه‌کی که ناوی (النبات) ه‌وله (٦ به‌رگی) گه‌وره پێکهاتووه، زۆر به‌ناویانگه و نه‌ك ته‌نها زمانزانه‌كان سوودیان لێوه‌رگرت به‌لکوپزیشکانیش ده‌یانخوێند، نزیکه‌ی ٢١ کتیبی تری هه‌یه له‌بواره‌کانی (جبر وه‌نده‌سه و فه‌له‌ك) دا^{٧٢}.

زانایانی تریش له‌سه‌ر رووه‌کناسی نووسینیان هه‌یه وه‌ك (ابن خالویه) که (٣٧٠ك) مردووه وخواه‌نی کتیبی (النبات والشجر) ه‌، و (الجوهري) که (٢٩٣ك) مردووه وخواه‌نی فه‌ره‌نگی (المصاح) ه‌ که ناوی زۆرێك له‌ رووه‌که‌کانی تێدایه‌، و (محمد بن أحمد ابن منظور) که (٧١١ك) مردووه وخواه‌نی کتیبی زمانه‌وانی به‌ناویانگ (لسان العرب) ه‌ وه‌رچی ده‌رباره‌ی رووه‌ك نوسراوه پێش خۆی لێره‌دا کۆی کردۆته‌وه، هه‌روه‌ها (محمد بن یعقوب الفیروز آبادي) که (٨١٧ك) مردووه وخواه‌نی (القاموس المحيط) ه‌ که ناوی زۆربه‌ی رووه‌که‌کانی کۆکردۆته‌وه، و (الزبيدي) که له (١١٤٥ك) دا مردووه وخواه‌نی کتیبی (تاج العروس) ه‌ و زۆربه‌ی کتیبه‌کانی رووه‌کناسی پێش خۆی تێدا کۆکردۆته‌وه، که‌واته رووه‌کناسی له‌لای موسولمانان وه‌ك به‌شێك له‌ زانستی زمانی عه‌ره‌بی ده‌ستی پێک‌کرد، پاشان زانایانی تر ده‌ستیان کرد به‌ لێکۆڵینه‌وه‌ی رووه‌که‌كان وه‌ك زانستیکێ سه‌ربه‌خو^{٧٣}.

^{٧١} ئەم زانایه به‌ په‌چه‌له‌ك كورد بووه، ب‌ه‌وانه: (معجم أعلام الكرد في التاريخ الإسلامي والعصر الحديث في كردستان وخارجها).

^{٧٢} ب‌ه‌وانه: (موسوعة تأريخ العلوم العربية) لاپه‌ره (١٠٣٦ - ١٠٢٨)، وه‌روه‌ها (المراجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه‌ره (١٥٨).

^{٧٣} هه‌مان سه‌رچاوه‌کانی پێشوو.

زانا موسولمانه کان له رووی زانستی روتنه وه رووه که کانیان لیکده دایه وه، له رووه کانی پزشکی وکشتوکالی وجوگرافییه وه، و ندر بلیمه ت بوون له دانانی کتیب له رووه کناسیدا وگروپه کانی رووه که کانیان له په کتری جیاکردوته وه، کرداری ناوانیش په کیکه له بناغه کانی نووسین له بواری رووه کناسیدا به وهی بتوانیت ناویکی گونجاو بق هر رووه کیک دیاری بکهیت، موسولمانان توانیان شیوازیکی ناوانان دابنپن که زور له شیوازی ناوانانی نوئی نه مړی ده چیت که پییده ووتریت شیوازی ناوانانی دووانه (Binomial Nomenclature) وزانای بوماوه زانی سویدی لینیس (Linnaeus) به ریکخه ری داده نریت، که له کتیبه کهیدا (جوړه رووه کییه کان Species Plantarum) باسی لیوه کردوه که سالی (۱۷۵۳ن) بلاوکرایه وه، نه وه تا ده بینین زانا موسولمانه کان هر رووه کیکیان به ۲ ناو ناوانوه وک (حمص الخذراف) یان (حمص الروثا) یان (المرار القيصوم)، که نه م ناوانه نه وه نده وورده کار بوون وایان له زانایانی روژاوا کرد هر نه م ناوانه هه لیزین بویان نه ویش پاش نووسینه وه یان به زمانی لاتینی وئیتا له هه موو جیهاندا به کاردین^{۷۴}، با ئیتاش هه ندیک نمونه له ناوانه بیتینه وه:

Zilla spinosa	الصِّلَة الشوكية
Retama raetam	الرَّثَم
Acacia seyal	السيَّال
Diplotaxis harra	الحارَّة
Peganum harmala	الحرْمَل

^{۷۴} بېوانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپره (۱۶۱-۱۶۲).

هه رووها هه نديك ناوی عه ره بيش وهك ناوی هه نديك توخم ديارى
كراون، وهك:

توخمى (Alhagi) كه له لای موسولمانان به (الحاج) ناوبراوه .
توخمى (Capparis) كه له لای موسولمانان به (الكبار) ناوبراوه .
توخمى (Suaeda) كه له لای موسولمانان به (السودة) ناوبراوه .
توخمى (Maerua) كه له لای موسولمانان به (المر) ناوبراوه .
توخمى (Catha) كه له لای موسولمانان به (القات) ناوبراوه .
زانایانى رۆژئاوا بۆ داننان به پێشدهستی زانایانى موسولمان ههستان
به ناوانى هه نديك له توخمه رووهكییهكان به ناویانهوه، وهك: توخمى
(Avicennia) به ناوی (ئيبن سینا)وه، وهه رووها توخمى (Rhazya)
به ناوی زانا (أبو بكر الرازي)یهوه^{٧٥} .

یهكێك له رووهكزان به ناویانگهكان بریتیه له پزیشكى قورتوبى
(الفاقي) كه سالى (١١٦٥) مردووه، ههستاوه به كۆکردنهوهى ههموو
رووهكهكانى ئیسپانيا وئەفریقا وهه موویانى به ناوه عه ره بى ولاتینییهكان
پۆلێن کردووه، به شێوهیهك وهسفی ئه و رووهكانهى کردووه كه دهتوانین
بڵێین فراوانترین و وردترین وهسفیکه له زمانى عه ره بیدا، به ناویانگترین
دانراوهكانى بریتیه له (الأدوية المفردة)، ههروها (إبن الرومية)ش له م
بوارهدا ناودار بووه و ههکتیپى داناوه دهیارهى رووهكهكان ودهرمانهكان
كه لێیانوه وهردهگیریت.

موسولمانان له نووسینهکانیاندا دهیارهى ئاژهڵ زۆر لایهنیان
روژاندووه وهك لایهنهكانى: شكۆ و تویکاری و خانه و كۆرپه له وژینگه،

^{٧٥} هه مان سهراوه لاپهه (١٦٥).

وهه لس وکه وتی نازده لان وپرپرہ داره کان ویا لنده کان ومیرووه کان^{۷۶} ، که پالنه ریان له م بواره دا رینوما ییبه نیسلامییه کان بووله قورئان وفه رموده کاند ا وه ک نایه تی: ﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَلُكُمْ مَا قَرَأْنَا فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ ثُمَّ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾ (الأنعام: ۲۸) واته: هیچ زینده وهر وگیانه به ریک نییه به سهر زه ویدا بروات وهیچ بالنده یه ک که به باله کانی بفریت وئوانیش نومعت وگه لیک نه بن وه ک نیوه، دلنیا بن که هیچ شتیک نییه پشتگویمان خستیت.



یان نایه تی (۴۵) ی

سووره تی (نور) که ده فهرموت: ﴿وَاللَّهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِنْ مَاءٍ فَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى رِجْلَيْنِ وَمِنْهُمْ مَنْ يَمْشِي عَلَى أَرْبَعٍ يَخْلُقُ اللَّهُ مَا يَشَاءُ

إِنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ﴾ واته: ههروه ها خوا هه موو زینده وه ریکی له ناو دروست کردووه، جا هه یانه له سهر سکی ده پوات، هه یشه له سهر دوو قاچ ده پوات، هه یشه له سهر چوار پس ده پوات، خوا هه رچی بویت دروستی ده کات، به پاستی خودا ده سه لاتی به سهر هه موو شتیکدا هه یه . له زانایانی موسولمان له بواره کانی رووه کناسی ونازه لئاسیدا: (نیبن لهه ووام) و(ابن البیطار) بوون که ۱۴۰۰ رووه کی وه سف کردووه .

^{۷۶} هه مان سه رچاوه لاپره (۱۶۶).

(ئىبن سينا) كە زۆرۈككە لە رووھكەكانى وەسف كىردووه لە كىتەبە پىزىشكىيەكانىدا، ھەرۈھە (ئەبۇبەكرى رازى) كە ۲ نامەى نووسىيوھ لەسەر رووھكە بۆنخۆشەكان ومىوھەكان، ھەرۈھە زانا موسولمانەكانى وەك (دینەوھرى وثیدرىسى وبەغدادى وقەزوينى وغافىقى) بە رووھكەناسەكان ناسراون چونكە سىفاتە پىزىشكىيەكانى رووھكەكانىيان زانىوھ وخۆيان پىزىشكىش بوون^{۷۷} .

ھەرۈھە (ئىبن بەتوتە)ى گەرۆك وجوگرافىناس وەسفى زۆرۈككە لە رووھكەكانى كىردووه لە شوئىنە جىاوازەكانى سەر زەویدا ئەویش لە كىتەبى گەشتەكانىدا .

(بەيرونى)ىشمان بىرنەچىت كە لەگەل بلىمەتىى لە بوارەكانى فەلەك وجوگرافىا وبىركارى ومىژوودا لە رووھكەناسى وبۆماوھەزانىشدا پىشەوا بوو، لە سەرەتائى تەمەنىدا قوتابى زانايەكى رووھكەناسى بووھە يارمەتى داوھ دەربارەى رووھكە پىزىشكىيەكان بىكۆلىتەوھە وكتىبە بەناوبانگەكەى (الصیدلة) دابنىت، كە تىیدا دروستكىردن وگىرانەوھى دەرمانەكان وناوھەكانىيان وسوودەكانىيان وراى زانايانى پىشوووى لەسەریان ھىناوھ، تا ئەمۇش ئەم كىتەبە سەرچاوھەكى زانستى پىزىشكى چارەسەر بە رووھكەكانە (طب الأعشاب) لە وولاتى ھىندىستان، بەھۆى زىرەكى و ووردەكارىى لە بىنىنەكانىدا (بەيرونى) لە كاتى ئىش كىردنى لەسەر رووھكەكان ئەوھى دۆزىيەوھە كە لە سىروشتدا گولەكان خاوەنى (۳-۴-۵-۸) نىرەكن بەلام نىيانە كە (۷ يان ۹) دانەى ھەبىت وئەمەى لە كىتەبەكانىدا تۆمار كىردووه، كە ئەم دۆزىنەوھەيە بەكەم تالە دەزووھە لە

^{۷۷} ھەمان سەرچاوھە لاپەرە (۱۶۸-۱۶۹) .

بیردزنی بۆماوه له گۆله کاندای که دواى چه ندين سه ده زانا (مه ندل)
 ناشکرای کرد ^{۷۸}.

پۆژئاوا (الجاحظ) داده نین به یه کهم زانا ونوسەر له زانستی
 (ناژه لئاسی) دا، ههروهها (ابن سینا) یه کهم کهس بویه که ده رباره ی
 پیتانیدن له پوهه کدا نووسیویتی ^{۷۹}، که ده گونجی له م ئایه ته
 ﴿وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاحِجَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ
 بِخَازِنِينَ﴾ (الحجر: ۲۲) واته: (یه کێک له به خشه کانی خودا نه وه یه) ئیمه
 شه بامان ناردوه که پیتینه ری رووه ک ودار ودره خته، ههروهها بارانمان
 له ئاسمانه وه باراندوه وئیه وه ی پئی تیراوده کهین بیتیه وه ی ئیه وه نه
 ئاوانه تان زه خیره کردبیت، (ئیه ی سینا) ئهم حه قیقه ته ی باس کردوه
 پیش له دایکبوونی (لینیس) به چه نده ها سه ده.

ههروهها زانا (قه زوینی) دانهری کتییی (عجائب المخلوقات وغرائب
 الموجودات وأثار البلاد وأخبار العباد) ه که به ئینسایکلۆپیدیایه ک
 داده نریت وتیدا وه سفی دروستکراوه کانی په روه ردگاری کردوه، هه ر له
 فه له ک وئه ستیره کان وه ساره کان وخور ومانگ وجوله کانیان تا سروشت
 وئاو وهوا وده ریاکان ودرگه کان وئاژه له کان وپه رده کان وکانزاکان
 ورووه که کان، ئهم زانیه نووسینه کانی تیکه لاو به ئایه ته قورئانییه کان
 وفه رموده کانی پیغه مبه ر ﴿﴾ کردوه و دووره له خه یال وئه فسانه
 وخورافیات ^{۸۰}.

^{۷۸} مه مان سه رچاوه لاپه ره (۱۷۰).

^{۷۹} به وانه: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

^{۸۰} به وانه: (المراجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۱۷۱).

جوغرافیا:

موسولمانان چه‌ندین ناویان بۆ ئەم زانسته به‌کار هێناوه، وه‌ك: (زانستی درێژی وپانی)، یان (زانستی سه‌رژمێری وولاتان- تقویم البلدان)، یان (وێنه‌ی زه‌وی- صورة الأرض)، هه‌روه‌ها به‌ جوغرافیای وه‌سفیان ده‌ووت (زانستی رێژه‌وه‌كان وه‌مله‌كه‌ته‌كان- علم المسالك والممالك)، له‌م زانسته‌دا به‌سه‌ر زه‌ویدا گه‌وپاوی ویه‌كه‌مین نه‌خشه‌كانی وشكانی وده‌ریایان كێشاهه، وه‌یله‌كانی درێژی وپانییان دیاری كردووه. زانا (إبن خردادبة) یه‌كه‌م دانراوی له‌م بواره‌دا دانا به‌ناوی (رێژه‌وه‌كان وه‌مله‌كه‌ته‌كان: المسالك والممالك) له‌ سالی (٢٣٢ك-٨٤٦ه‌) تا (٢٧٢ك-٨٨٥ه‌) له‌ دانانی بووه‌وه، هه‌روه‌ها ناوی (إبن الفقيه)یش له‌م بواره‌دا ده‌ركه‌وتوو كه‌ له‌ سالی (٢٩٠ك-٩٠٣ه‌) كتیبێکی جوغرافیایی دانا وتییدا ده‌رباره‌ی سه‌مه‌ره‌كانی جیهانی ناژه‌لان ورووه‌ك دواوه‌ وچه‌ند بڕگه‌یه‌کی كتیبی (صورة الأرض)یشی خستۆته‌ ناو له‌گه‌ڵ چه‌ند باسیکی میژوویدا. له‌ به‌ناوبانگترین زانایانی موسولمان له‌م بواره‌دا (اليعقوبي، والبلاذري، والمسعودي، والمقدسي) بوون، هه‌روه‌ها (الحسن بن أحمد الهمداني) ناسراو به‌ (ابن الحائك) كه‌ سالی (٢٣٤ك) مردوو وخواه‌نی كتیبی جوغرافیایی: وه‌سفی دورگه‌ی عه‌ره‌بی (وصف الجزيرة العربية)یه، (الأصطخري)یش كه‌ خواه‌نی كتیبی (المسالك والممالك) بووه‌ و سالی (٣٥٠ك) كۆچی دوا‌ی كردوو.

یه‌كه‌م فۆتۆگرافی جوغرافیایی زانا (محمد بن موسی)ی خه‌واریزمی بووه، چونكه‌ وێنه‌ی هه‌رێمه‌كانی ده‌وله‌ته‌ ئیسلامیه‌كانی كێشاهه‌ له‌ كتیبه‌كه‌یدا (صورة الأرض)، هه‌روه‌ها (إبن حوقل)یش كتیبێکی تری

به ناوی (صورة الأرض) داناوه، په که م فه رهنگی جوگرافیايي له میژوودا بریتیه له (معجم البلدان) که نووسره که ی (یاقوت الحموی) به، که له سده ی ه و ته می کړچیدا مردووه، تا نیستاش کتیبه که ی نرخه زانستی به که ی هه رماوه ^{۸۱} ...

زانا (خه واریزمی) هه ستا به کیښانی نه خشه یه کی ووردی زه وی بۆ خلیفه ی عبهاسی (المأمون)، کومه لیک له جوگرافیزانه موسولمانه کان له سده ی ده یه می زاینیدا هه ستان به دانانی چهند نوسراویک که له یه که وه نزیک بوون، نه وه بوو دواپی ککرانه وه وناوونان (أطلس الإسلام)، له و زانایانه (البلخي والإسطخري والمقدسي) بوون، هه ر یه کیک له و دانراوانه له ۲۰ نه خشه پیکهاتبوون که یه که میان نه خشه ی جیهان بووه، زانا (البيروني) یش له ناوه پاستی ناسیادا بلیمه ت بووه له م بواره دا وکتیبیکي داناره له سه ر زانستی کیښانی نه خشه کانی گوی زه وی له سالی (۱۰۰۵ن دا)، که تا نه مړش وه رگیږانه که ی له زانکوی (لیدن) هه رماوه ^{۸۲} .

زانا (أبو الفداء) یش (که سالی ۷۳۲ک کړچی دواپی کردووه) کتیبیکي جوگرافی گرنگی هه یه به ناوی (تقویم البلدان)، له گرنگترین نه وزانایانه ی که گرنگی یان داوه به کیښانی نه خشه زانا (أبو زید أحمد بن سهل البلخي) بووه که له سه رته ی سده ی چواره می کړچیدا مردووه وکتیبیکي هه یه به ناوی: وینه کانی هه ریمه کان (صور الأقالیم)، هه روه ها (الشریف محمد بن محمد الإدريسي) که سالی (۵۴۸ک) مردووه وخاوه نی کتیبی (نزه المشتاق فی اختراق الآفاق) ه.

^{۸۱} بیوانه: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

^{۸۲} بیوانه: (موسوعة تاريخ العلوم العربية) لا (۱۰۲۰)، هه روه ها هه مان سه رچاوه لا (۲۸۰).

نەخشەکانی جیهان که زانا (الإدریسی) کیشاویتی له هه موو جیاندایا
 بآلوکراوه ته وه و به ناوبانگ و ناسراو بووه، که پاش ۱۵ سال له گه پان
 و لیۆکۆلینه وه توانی نه تله سیکی ته وای هه موو جیهان دروست بکات له
 سالی (۱۱۵۴ن)دا، که گه وره ترین نەخشە ی جیهانی تێدایه که تا نه و
 سه رده مه کیشرابیت وله ۷۰ وره قه ی لاکیشە یی پیکدیت، نه م نووسینه
 بووه سه رچاوه ی دانانی نووسراوه نه و روپییه کان و لیۆکۆلینه وه ی ناوچه
 جۆراوجۆره کانی وه ک: دورگه به ریتانییه کان، نیسکه ندینافیا، و نه آلمانیا،
 و نیسپانیا، و بولگاریا، و نه فریقا، و هیندستان.^{۸۳}

گرنگترین پالنه ریک بۆ زانایانی موسولمان بۆ لیۆکۆلینه وه له م زانسته دا
 ئایینی نیسلام خۆی بوو، چونکه پتویستیان بووه بۆ جی به جی کردنی
 فه رزی (حه ج) و دۆزینه وه ی باشتترین رێگا بۆ گه یشتن به و شویتنه،
 هه روه ها بۆ دیاریکردنی ئاراسته ی قیبله له وولاته جیاوازه کاندا، هه روه ها
 پتویستییان هه بوو به دیاریکردنی سه ره تای مانگه عه ره بییه کان
 (کۆچییه کان)^{۸۴}، و کاته کانی نوێژ و ژۆر شتی تری ئایینه که یان، که نه مانه
 وای کرد گرنگی بده ن به هیله کانی درێژی و پانی و لیۆکۆلینه وه کانی نه م
 بواره و لیۆکۆلینه وه له بوازی فه له کدا، هه روه ها هانده ریان بوو بۆ
 گرنگیدان به دروستکردنی کاتژمێره کان، نه وه بوو کاتژمێره لمی

^{۸۳} بوانه: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۲۷۷) و هه روه ها (موسوعة تاريخ
 العلوم العربية) لاپه ره (۲۸۶-۲۸۸).

^{۸۴} یان مانگه (قه مرییه کان) که نه و مانگانه که به پیتی سووپانه وه ی مانگ به ده وری زه ویدا
 دیاریده کړین، دیاره جیاوازن له مانگه (شه مسیه کان) که به پیتی خولانه وه ی زه وری به ده وری
 خۆردا دیاریده کړین.

وئاوييه كانيان دروستكرده گه ل چه ندين ئاميرى تر بۇ ديارىكردىنى كات به شيوه يه كى وورد.

موسولمانان سووديان له زۆرىك له كتيبه جوگرافيه وه رگنپر دراوه كانى ميلله تانى تر وه رگرت (به تاييه تى هيندييه كان ويونانييه كان) وئهم راستيه يان نه شارده وه (وهك هه نديك كه سى تر)، وليكوليه وهى زۆريان له سه ر ئهم كتيبانه كرد وزانياريان ليوه رگرتن، يه كيك له و كه سانهى سووديان ليوه رگرت كتيبه كانى كه ردوونزان وجوگرافيناسى يونانى نيسكه ندهرى (به تليمؤس) بوو (سالى ۱۶۸ از مردووه).

گرنگترين لايه نيكى جوگرافى كه موسولمانان تتييدا ديار وسه ركه توو

بوون وده وله مه نديترين كه له پووريان هه بوو تتييدا جوگرافياى وه سفى يوو،



كه نه و زانسته يه گرنگى ده دات به وه سفى وولاته جۆراوجۆره كانان وسروشته كانيان وحاله تى ئابوورى وبارى دانيشتوانه كه يان، له لاي جوگرافيزانه موسولمانه كان نه وه نده ماددهى جوگرافى كۆبووه وه كه زۆرتىر بوو له هه موو به ره مه كانى ميلله ته كانى ترى وهك (هيندى ويونانييه كان).

ئاميرىك يۆ ديارىكردىنى قيبلاه كه له لايه ن موسولمانانده وه له ئيزان دروستكر اووه، بپروانه شويفى مهككهى پيرۆز له ناوه راستدا.

موسولمانان هه موو ئه وروپايان ناسيبوو (بيجگه له بهشى هه ره سه ره وهى)، هه روه ها بهشى باشوورى ناسيا وياكوور ورژمه لاتى ئه فريقيان ناسيبوو، ده رياره ي وولاتانى نئوان ئيسپانيا له رۆژئاواه تا تورکستان وروپاى سىند له رۆژه لات ووردترين و دوورودرێژترين وه سفيان کردوه سه باره ت به و شوێنه ي که ئاوه دانه .

ده ريارى شوينه کشتوکالييه کان و بيا بانه کان، ورا ده ي بلأوبونه وه ي رووه که چيتر اووه کان و جۆره کانينان، وه روه ها شوينه کانى بوونى کانزاکانينان باس کردوه، که واته ته نها گرنگيان به جوگرافياى سروشتى و بارودنخى ئاوه وه وای وولاتان نه داوه، به لکو زياتر ژيانى کۆمه لايه تى و پيشه سازى و ئابوورى زمان و که له پوور و بېروباوه رپه ئاينى و جموجووله زانستيه کانى وولاتانينان باس کردوه، له به ناوبانگترين نووسه رانى موسولمان له م بواره دا (ابن ماجه) بووه، که رينيشانده رى گه شتکارى پورتوگالى (فاسکۆ دى گاما) بووه له گه شته که يدا له که ناره کانى (کينيا) وه بۆ هيندستان له سالى (١٤٩٨ن) دا^{٨٥}.

يه کيک له کاره گرنگه کانى زانايانى موسولمان له بوارى جوگرافيدا بريتييه له و گه شتانه ي که به وولاتانى دونيادا ئه نجامياندا، و تومارکردنى ئه م گه شتانه يان له نووسراوه کانياندا که کتبخانه ي ئيسلامييان پيڊه وله مه ند کردوه، له گرنگترين ئه و گه شتانه : گه شتى زانا (ابن فضلان) بۆ ناوچه ي روپاى (قزلگا) له سالى (٣١٠-٩٢٢ن)، هه روه ها گه شتى (أبى دلف الخرزجي) بۆ تورکستان وچين و تيبه ت و هيندستان و سه جستان، هه روه ها گه شتى زانای ئه نده لوسى (إبراهيم بن يعقوب) بۆ

^{٨٥} بېوانه : (المراجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (٢٧٥ - ٢٧٧).

ئەلمانىا وناوۋە پاستى ئەوروپا (واتە ئەم وولاتانە: بولگارىيا، پۆلەندە، چېك، سلوفاكيا، كەنارەكانى فەپەنسا، ھۆلەندا)^{۸۶}، بەناوبانگترین ئەم گەشتانە گەشتەكانى ھەردوو زانا وگەشتىار (ئېن جېير وئېن بطوطە) بون، كەدواتر لەژياننامەكانىاندا باسياندهكەين.

لە كۆتايى ئەم باسەدا ھەزدەكەم دەقى ھەندىك ووتەى ئەو زانا موسولمانانە بېنم لەسەر زەوى وخرىتى و ھەسفە جوگرافىيەكانى ودابەشكردنى بۆ ھىلەكانى درىزى وپانى، ھەروەھا ئامازەكانىيان بە ھىزى كۆشكردنى زەوى وناوۋەواوى گۆيەتەى زەويش، كە ئەم ووتانەيان پېش سەدان سالى ووتوو ھەندىكيان لە ۱۰۰۰ سالىش زياترە!! كە ھەموويان لە رۆژگارى ئەمپۇدا راستىيەكانىيان سەلمىتراو، كە راددەى پېشكەوتنى موسولمانان لە بەدەستەينانى زانستەكاندا رووندىكاتەو، لەو ووتانە:

^{۸۶} بېروانە: (المراجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپەپە (۲۷۸).

- زانا (المقدسى) (٢٣٥ك: ٩٤٦ز له شارى قودس له دايك بووه) له
 سه ره تاى كتيبي (أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم) دا (كه سالى ٢٧٥ك-
 ٩٨٦ز دايناوه) ده لئيت: {أما الأرض فإنها كالكرة، والأرض جاذبة لما في
 أيديهم من الثقل، لأن الأرض بمنزلة الحجر المغناطيس الذي يجذب الحديد.
 والأرض مقسومة بنصفين بينهما خط الاستواء، وهو من المشرق إلى
 المغرب، وهذا طول الأرض، وهو أكبر خط في كرة الأرض}.

واته: زهوى له شيوهى گزيديايه، زهوى هه موو شتيك راده كي شيت بؤ
 خوى له بهرئوهى زهوى وهك موگناتيس وايه كه ناسن راده كي شيت (واته
 زهوى هي زي كي شكردن ته نه كانى هه يه)، زهوى دابهش بووه بؤ دوو نيوه
 كه له نيوانياندا هيلى كه ميرهى زهوى هه يه، كه بريتييه له دريژترين هيلى
 گزي زهوى.

٢- له سه ره تاى كتيبي (المسالك والممالك لابن خرداذبة) (٢٣٢ك-
 ٨٤٦ز) دا هاتوه: {الأرض بمنزلة الحجر المغناطيس الذي يجذب
 الحديد، والأرض مقسومة بنصفين بينهما خط الاستواء وهو من المشرق إلى
 المغرب وهذا طول الأرض. وهو أكبر خط في كرة الأرض، فاستدارة الأرض
 في موضع خط الاستواء ثلاثمائة وستون درجة}.

واته: زهوى وهك بهردى موگناتيس وايه كه ناسن راده كي شيت، زهوى
 دابهش بووه بؤ دوو نيوه كه له نيوانياندا هيلى كه ميرهى زهوى هه يه
 وله رۆژئاواوه تا رۆژهاوه لات دريژده بيتته وه، كه بريتييه له دريژترين هيلى
 گزي زهوى، سووپانه وهى زهوى له م هيلى كه ميرهى زهوييه دا بريتييه له
 ٣٦٠ پله (واته له كۆيوه ده ستيپده كات دواي ده گاته وه هه مان شوين كه
 نه مه ته نها له شكلى گزييدا ده بيت)

۳- (الشريف الإدريسي) (که سالی ۵۴۸هـ : ۱۱۶۵ز مردوه) ده‌لئت:
 {انه صحيح أن الأرض مستديرة، ولكنها غير كاملة الاستدارة} واته:
 راسته زهوی خړ وگویی به لام گویی کی ته‌واو نییه، له سهره‌تای کتیبی
 (مسالك الأبصار في ممالك الأمصار لابن فضل الله العمري) دا هاتووه: {قال
 الشريف: ومع كون الأرض كرة، هي غير صادقة الاستدارة}، واته: له‌گه‌ل
 نه‌وه‌شدا که زهوی گویی به لام گویی کی ته‌واو نییه (که نه‌مه‌ش هه‌مان
 نه‌و بۆچوونه زانستیانه‌یه که له‌مړدا سه‌لماوه که زهوی گویی ته‌واو
 نییه به‌لکو زیاتره له شکلی هیلکه‌بی‌دایه).

۴- (أبوبكر الصوفي) (۲۹۱:ک: ۹۰۳ز - ۳۷۶:ک: ۹۸۶ز) هه‌روه‌ک له
 (وفيات الأعيان لابن خلكان) دا هاتووه ووتویه‌تی: {لووضعنا طرف جبل
 على أي موضع كان من الأرض، وأدركنا الجبل على كرة الأرض، انتهينا
 بالطرف الآخر إلى ذلك الموضع من الأرض، والتقى الطرفان}، واته: نه‌گه‌ر
 ئیمه کۆتایی په‌تیک له‌سه‌ر هه‌ر شوینیکی زهوی دابنن وواتر نه‌و په‌ته
 درژیکیه‌ینه‌وه به‌ریکی له‌سه‌ر زهوی ده‌بینن له‌کۆتاییدا ده‌گه‌پینه‌وه بۆ
 نه‌و شوینه‌ی سهره‌تای په‌ته‌که‌مان لیدانا وه‌ردوو سه‌ری په‌ته‌که‌ ده‌گه‌ن
 به‌یه‌کتی (که به‌ناشکرا ده‌لئت زهوی خړه).

۵- له سهره‌تای کتیبی (المنتظم) ی ئیبن لجه‌وزیدا (۵۱۰:ک: ۱۱۱۶ز -
 ۵۹۷هـ: ۱۲۰۰ز) هاتووه: {قال أبو الوفاء بن عقيل: الأرض على هيئة الكرة
 على تدوير الفلك، موضعه في جوف الفلك كالمحّة في جوف البيضة، والنسيم
 يحيط بها كالبياض من البيضة حول المحّة، والفلك يحيط بالنسيم كإحاطة
 القشرة البيضاء بالبياض المحيط بالمحّة، والأرض مقسومة نصفين بينهما
 خط الاستواء، وهومن المشرق إلى المغرب، وهو طول الأرض، وهو أكبر خط

في كرة الأرض كما أن منطقة البروج أكبر خط في الفلك، وعرض الأرض من القطب الجنوبي الذي تدور حوله بنات نعش. واستدارة الأرض في موضع خط الاستواء ثلاثمائة وستون درجة { واته: زهوى له شكل كويدياه وهك كويي ناسمان كه دهوى زهويداه، پاشان ده لئت: { لا اختلاف بين العلماء في أن السماء مثال الكرة، وأنها تدور بجميع ما فيها من الكواكب كدور الكرة على قطبين ثابتين غير متحركين، أحدهما في ناحية الشمال، والآخر في ناحية الجنوب }، واته: جياوازي له نيوان زانا ياني موسولماندا نيبه كه ناسمانيش كوييه وبه موو ته نه كانيه وه له سورپانه وه وجوله دايه، هروه ها ووتوييه تي: { وكذلك أجمعوا على أن الأرض مثل الكرة، ويدل عليه أن الشمس والقمر والكواكب لا يوحد طلوعها وغروبها على جميع من في نواحي الأرض في وقت واحد، بل على المشرق قبل المغرب، وكرة الأرض مثبتة في وسط كرة السماء }، واته: هروه ها زانا يان كوكن له سر نه وهى زهوى شكل كوييه، به لگهش له سر نه وه نه وهيه كه خور ومانگ وه ساره كان هه موويان ليه ك كاتدا له هه موو شوپنيكي زهويدا هه لئاين، به لكو كاته كانى هه لئاينيان جياوازه.

٦- له كتيبي (مروج الذهب) يه سعودي دا (٣٤٦ك-٩٥٦ز مردوه) هاتوه: { الأرض مقسومة نصفين وبينهما خط الاستواء، وهوبين المشرق إلى المغرب وهذا هو طول الأرض، لأنه أكبر خط في كرة الأرض }، واته: زهوى دابهش بووه بؤ دوو نيوه كه له نيوانياندا هيتلى كه هرهى زهوى ههيه وله رورؤناواوه تا رورؤه لات دريژده بيتيه وه، چونكه بريتييه له دريژترين هيتلى كوي زهوى.

٧- (الفخر الرازي) (٥٤٤-٦٠٦ك) له ته تفسيره كهيدا ووتوييه تي: { فإذا فرضت دائرة أخرى عظيمة تقاطعها على زوايا قائمة، انقسمت كرة

الأرض بهما أرباعاً ... ويقال والله أعلم أن ثلاثة الأرباع ماء {، واته: نه كهر
 گرمانه ی بازنه یه کی گه وده ی تری ستوونی بکه ین که بازنه ی که مه ره ی
 گزی زهوی بیریت نهوا به هوی نه م ۲ بازنه وه زهوی ده بیت به ۴ به شه وه
 که ده لّین سن له م چواره ناوه (نه م ریژه یه ی نیوان ناو و ووشکانی له
 گزی زهویدا زور نزیکه له پیوانه کانی ریژگاری نه مپومان چونکه نزیکه ی
 ۷۸٪ی زهوی ناوه). مه روه ها ووتوویه تی: {الأرض كرة، وإذا كان كذلك
 فكل وقت يمكن أن يفرض فهو صبح لقوم، وظهر لثان وعصر لثالث،
 ومغرب لرابع وعشاء لخامس، ومتى كان الأمر كذلك لم تكن الكعبة منفكة
 قط عن توجه قوم إليها من طرف من أطراف العالم لأداء فرض الصلاة،
 فكان الدوام حاصلاً من هذه الجهة {، واته: زهوی گویییه، به هوی نه مه وه
 کاته کانی فرهزه کان جیاوازن، که لیروه وه بۆ قه ومیک به یانی ده بیت به لام
 بۆ قه ومیکی تر له مه مان کاتدا نیوه پۆ وپۆ سییه م عه سر وپۆ چواره م
 مه غریب وپۆ پینجه م عیشا ده بیت، به هوی نه مه شه وه به رده وام که عبه
 که سانیک ده بن که روه ی تییکه ن بۆ نویژه فرهزه کان له لاکانی جیهانه وه .

۸- نیمامی (الذهبي) (۱۲۷۴-۱۳۴۸) له (مختصر العلو) دا
 ووتوویه تی: {الأرض في وسط السماء كبطيخة في جوف بطيخة، والسماء
 محيطة بها من جميع جوانبها، وأسفل العالم هوجوف كرة الأرض،
 وهو المركز، وهو منتهى السفلى. والتحت - وما دونه - لا يسمى تحتاً، بل لا
 يكون تحتاً، ويكون فوقاً، بحيث لو فرضنا خرق المركز - وهو سفلى العالم -
 إلى تلك الجهة، لكان الخرق إلى جهة فوق. ولو نفذ الخرق جهة السماء من تلك
 الجهة الأخرى، لصعد إلى جهة فوق. وبرهان ذلك: أنا لو فرضنا مسافراً
 سافر على كرة الأرض من جهة المشرق إلى جهة المغرب، وامتد مسافراً،

لمشي مسافراً على الكرة إلى حيث ابتداء بالسير وقطع الكرة مما يراه الناظر أسفل منه، وهو في سفره هذا لم يبرح الأرض تحته والسماء فوقه. فالسماء التي يشهدها الحس تحت الأرض، هي فوق الأرض لا تحتها“ لأن السماء فوق الأرض بالذات}.

واته: ناسمان له هه موو لايه كه وه ده وري زه وى داوه، ژيره وهى جيهان برىتييه له ناو كړوكى گړى زه وى، كه قوولا ييه كه يه تى، كه دواى نه مه پيى ناو ورتيت ژيره وه به لكو به ره و سه ره وه ده چي ته وه (له به رنه وهى زه وى گړييه)، كه نه گه ر گريمانه ي نه وه بكه ين كه سيك بتوانيت كړوكى زه وى بريت نه وه به ره و خوارتر ناچيت به لكو بؤ سه ره وه ده چيت، به لگى نه مه ش نه وه يه كه ريتوارتيك كاتي ك گه شتده كات له سه ر زه وى له خاليكه وه نه گه ر به پتي بپوات له روزه لاتنه وه به ره و روزه ناوا نه وا ده گه پته وه هه مان خال كه لي وهى ده ستي پيكر دوه و وه كه نه وه وايه كه گړى زه وى برىبيت.

۹- نيمامى (القلقشندي) (۱۳۵۵-۱۴۱۸ز) له (صحيح الأعشى) دا ووتويه تى: {كرة الأرض يقسمها خط في الوسط بنصفين: نصف جنوبي، ونصف شمالي. ويسمى هذا الخط الاستواء، لاستواء الليل والنهار عنده في جميع فصول السنة، ويقاطعه خط آخر يقسمها بنصفين: نصف شرقي ونصف غربي. وتصير الأرض به أربعة أرباع}.

واته: گړى زه وى هيتي ك له ناوه پاستدا ده يكات به ۲ نيوه وه: نيوه وى سه ره وه ونيوه وى خواره وه، نه م هيله ش پييده ووتريت هيتي ئيستيو يان هيتي كه م هره وى زه وى، نه ويش به هوى نه وهى شه و ووز ليره دا له هه موو وه رزه كانى سالدا به قه ده ر به كن، هيتي كي ترى ستوونى نه م هيله پانه

دهېږيت و زهوى دهكات به ۲ نيوه روزه لات ورژناوا، به هوى شم ۲ هيله زهوى دهبيت به ۴ چارهك (نهمانه يه كه م ناماژن له ميژودا بو هيله كاني دريژي وپاني زهوى كه له مژودا شم هيلانه گرنگي ته ووي خويان ههيه له بواره كاني كه شتياري وپيوانه دا).

۱۰- له ته فسيري (البحر المحيطي) (أبي حيان) دا (۶۵۴-۷۴۵ك) هاتوه: {قال أبو عبد الله الداراني: ثبت بالدليل أنّ الأرض كرة، ولا ينافي ذلك قوله: مد الأرض، وذلك أنّ الأرض جسم عظيم. والكرة إذا كانت في غاية الكبر كان قطعة منها تشاهد كالسطح}، واته: به به لگه سه لماوه كه زهوى خړه، نهمه ش پيچه وانهي ووتهي په روه ردگار نيهي كه زهوى ته خت كړدوه، چونكه زهوى ته نيكي ژورگه وردهيه، ههركا تيكيش توپيك ژور زه به لاج بيت نوا روه كه ي وهك ته خت كرا بيت درده كه ویت.

۱۱- نيمامي (الغزالي) (۴۴۵ك: ۱۰۵۸ز - ۵۰۵ك: ۱۱۱۱ن) له كتيبي (معيار العلم) دا ده ليت: {عرف العقل - بپرايين لم يقدر الحس على المنازعة فيها - إن قرص الشمس أكبر من كرة الأرض، بأضعاف مضاعفة}. و اضاف: {إن الواقفين على نقطتين متقابلتين من كرة الأرض تتقابل أخصم أقدامهما، ونحن بالضرورة نعلم ذلك}.

واته: ژيري (مړوف) به هوى چه ندين به لگه وه كه ههسته كان ناتوان به ربه ره كانيي بكن بوي سه لماوه كه ديسكي خورگه ورده تره له گوي زهوى به چه ندين قاتي ژور، هه روه ها ده ليت: شو ۲ كه سهي له سه ر ۲ خالي به رامبه ريه كه له سه ر روي گوي زهوى وه ستابن شو پشته پتي هه ر دو كيان به رامبه ريه كه ده بيت، نيمه ش نهمه ده زانين به لگه نه وويسته له لمان.

۱۲- (ابن النفيس) (۶۸۷ ك مردووه) له كتيبى (شرح كتاب تشريح قانون ابن سينا) دا له روونكرندنه وهى هؤكارى نه بينيني تهنه كان له زؤر دورده وه ده لئيت: { هذا يتم سواء كانت العين مرتفعة أو منخفضة، ولكن العين المرتفعة ترى أكثر مما إذا كانت غير مرتفعة. وسبب ذلك ليس زيادة قوتها أو زيادة إدراكها، بل إن تشكّل الأرض كرة، فالبعيد جداً ما هو على ظاهر الأرض ينسحب عن الرؤية بحدة الأرض } واته: نه مه رووده دات نه گهر چاوى كه سه كه له به رزييه وه يان ته ختاييه وه سه يري بكات، به لام چاويك له به رزييه وه بهوانيت زياتر ده بينيت له ته ختاييه وه، هؤكشى په يوه ندى نيه به وهى چاوه كه تيزتر بينيت، به لكو به هؤى نه وه وه به كه زهوى شكلى گوييه وناشكرايه نه وهى كه زؤر دوريت شارراوه ده بيت له بينين به هؤى چه ماوه يى روى زه وييه وه.

۱۳- (النيسابورى) (سه دهى نويه مى كوچى) له ته فسيره كه يدا (غرائب القرآن و رغائب الفرقان) دا ده لئيت: { قال حكماء الإسلام : قد ثبت بالدلائل اليقينية أن الأرض كروية } ، واته: به به لگه به يقينيه كان سه لماوه كه زهوى گوييه.

۱۴- نيمامى (ابن حزم) (۹۹۴-۱۰۶۴ ن) له كتيبى (الفصل في الملل والأهواء والنحل) دا ده لئيت: { قالوا إن البراهين قد صحت بأن الأرض كروية، والعامّة تقول غير ذلك. وجوابنا وبالله تعالى التوفيق: إن أحداً من أئمة المسلمين المستحقين لاسم الإمامة بالعلم - رضي الله عنهم - لم يُنكروا تكوير الأرض، ولا يُحفظ لأحد منهم في دفعه كلمة. بل البراهين من القرآن والسنة قد جاءت بتكويرها قال الله عز وجل: ﴿يَكُونُ اللَّيْلُ عَلَى النَّهَارِ وَيُكَوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ﴾ وهذا أوضح بيان في تكوير بعضها على بعض، مأخوذ من كور العمامة وهوادرتها، وهذا نص على تكوير الأرض }.

واته: به لگه‌کان سه‌لاندوویانه که زه‌وی گژییه، وهیچ پی‌شه‌وایه‌کی ناسراو له‌ناو موسولماناندا که شایه‌نی نازناوی نیمامه‌ت بی له زانستدا ئینکاری گزیه‌تی زه‌وی نه‌کردوه ته‌نانه‌ت به ووشه‌یه‌کیش بیت، به‌لکو به‌لگه‌کان له قورشان وسوننه‌تا چه‌سپاندوویانه که گزییه، وه‌ک نه‌و نایه‌ته‌ی سه‌ره‌وه که ناشکراترین روونکردنه‌وه‌یه که زه‌وی پارچه‌کانی به‌سه‌ریه‌کدا چه‌ماونه‌ته‌وه، وه‌ک بازنه‌کانی عمامه، نه‌مه‌ش ده‌قیکه له‌سه‌ر گژیی بوونی زه‌وی.

۱۵- له کتییی (معجم البلدان) دا که له دانانی جوگرافیناس (یاقوت الحموی) یه (۶۲۶ک- ۱۲۲۹ز مردوه) وه‌ک زانایانی پی‌شتر پیتناسه‌ی هتلی که‌مه‌ره‌ی زه‌وی (خط الاستواء) ی به‌م شیوه‌یه کردوه: "خط الاستواء من المشرق إلى المغرب وهو أطول خط في كرة الأرض".

۱۶- باوه‌پوونی زانایانی موسولمان به‌خولانه‌وه‌ی زه‌وی به‌ده‌وری خۆردا بووه‌ هۆی نه‌وه‌ی که ته‌فسیری راست ودروستی دیارده‌کانی خۆرگیان ومانگیان بکه‌ن، نه‌وه‌تا نیمامی (الغزالی) له کتییی (تهافت الفلاسفة) دا ده‌لێت: {خسوف القمر عبارة عن انحاء ضوئه بتوسط الأرض بينه وبين الشمس من حيث أنه يقتبس نوره من الشمس والأرض كرة السماء محيطة بها من الجوانب فإذا وقع القمر في ظل الأرض انقطع عنه نور الشمس. كقولهم إن خسوف الشمس معناه وقوف جرم القمر بين الناظر وبين الشمس وذلك عند اجتماعهما".

واته: مانگیان بریتییه له‌نه‌مانی رووناکییه‌که‌ی به‌هۆی نه‌وه‌ی زه‌وی ده‌چیته‌ نێوان نه‌و و خۆره‌وه، چونکه مانگ رووناکییه‌که‌ی له خۆره‌وه وهرده‌گریت و زه‌وییش خپه‌ وناسمان له هه‌موو لایه‌که‌وه ده‌وریداوه،

هرکاتیکیش مانگ ده که ویته سیبهری زه وییه وه نهوا رووناکی خوری
لیده پچریت، ههروه ها خورگیرانش بریتیه له وه ستانی ته نی مانگ
له نیوان بینر و خوردا کاتیک به یه که وه کزده بنه وه .

۱۷- ناماژده دان به بوونی ههوت چینی زه وی: که راستیه کی زانستی
نقد نوییه، خوی گه وه له سووره تی (الطلاق) دا ده فره مویت: ﴿اللَّهُ الَّذِي
خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الْأَرْضِ مِثْلَهُنَّ يَتَنَزَّلُ الْأَمْرُ بَيْنَهُنَّ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ
عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا﴾ (۱۲)، (الفخر
الرازي) له ته فسیری (مفاتیح الغیب) دا ده لیت: {خلق سبع سموات بعضها
فوق بعض مثل القبة، ومن الأرض مثلهن في كونها طباقا متلاصقة}، واته:
پهروه ردگار ۷ ناسمانی له سه ریه ک دروستکردوه که وه ک قوبیه ن
به سه ریه که وه، ههروه ها له زه ویش به هه مان شیوه ۷ چینی
دروستکردوه که وه ک قوبیه له سه ریه ک پیکه وه نووساون.

هه ر نه مان زانایه باسی نه وه ی کردوه له م ته فسیره دا که زانایانی
زه ویناسی له سه رده می نه ودا ته نها ۳ چینی زه وییان ناسیوه، ههروه ها
موفه سیری گه وه (الطاهر بن عاشور) له ته فسیره که یدا (التحریر والتنویر)
به هه مان شیوه موخاله فه ی زانایانی سه رده می خوی کردوه و نه وه ی
باسکردوه که زه وی (۷) چینی هه یه، زوریک له موفه سیرانی قورشان به
پشت به ستن به نایه ته پیروزه که هه مان رایان هه یه، موفه سیر (الزجاج)
له (إعراب القرآن) دا ده لیت: {خلق سبع سموات ومن الأرض مثلهن، أي
ومثلهن من الأرض}. بق روونکردنه وه ی زیاتر بره وانه بق نه مان بابه تانه که له
نینه رنیتته وه وه رگیراون: شبهة حول مد الأرض ودحوها وکرويتها: بقلم
الأستاذ عبد الرحيم الشريف، علماء الإسلام يجمعون على كروية الأرض
(الجزءان ۱-۲): بقلم الأستاذ عبد الرحيم الشريف.

زانایانی شارستانییه تی ئیسلامی و به کارهینانی پروگرامی زانستی تاقیکاری؛

ژیری مرۆف بریتییه له گه وره ترین هیزێك كه وای له ئاده میزاد كردوه جیاوازی بکات له نێوان شتهكان و بتوانیت خاسیه تهكان و جیاگه ره وه کانیان بدۆزیته وه و بگاته ده رهینانی سووده کانیان بۆ ژیا نی خۆی، که واته له سه ر ئه م بناغه یه ده گه یه ئه وه ی که مه به ست له په روه رده کردنی عه قلی بریتییه له یارمه تیدانی تاکه کان و ئاماده کردنیان بۆ بیرکردنه وه یه کی راست و دروست له ژیا نیاندا، و توانای تیروانی و بیرکردنه وه بۆ ئه وه ی له کاتی هوکمدان له سه ر شته کان رێگه ی راستی و عه داله ت بگره به ر، هه روه ها یارمه تییا ن ده دات بۆ تیگه یشتنی ده وریه ریا ن و سوود و هرگرتن له تاقیکردنه وه کانی خۆیا ن وشاره زایی خه لکانی تریش.

مرۆف کاتێك له دایك ده بیٔ خالی ده بیٔ له هه موو زانست و زانیارییه ك، و هه موو زانستیك كه له دواییدا دهستی ده كه ویت له رێگه ی فیروونه وه ده بیٔ له ده وریه ره كه یه وه، ده بینین پیغه مبه ر (ﷺ) زۆر جوان ئه م راستیه ی له فه رموده یه كیدا بۆ روون كردوینه ته وه كه ده فه رمویت: ﴿مَنْ يُرِدِ اللَّهُ بِهِ خَيْرًا يُفْقَهُ فِي الدِّينِ، وَإِنَّمَا الْعِلْمُ بِالتَّعَلُّمِ﴾ (رواه البخاري)، واته: هه ر كه سێك خوای گه وره خێری بۆی بویت فیرو دینی ده كات وشاره زای ده كات، و زانستیش به فیروون وهرده گیریت، ئه مه ش له به رئه وه یه كه مرۆف کاتێك له دایك ده بیٔ هه موو ئه و توانایانه ی تیدا یه كه بۆ فیروون و زانیاری و هرگرتن پێویستن، ئیتر دوایی ده كه ویته

سه‌رخوی که نه‌م توانایانه به‌گه‌پ بخت، خوی په‌روه‌ردگاریش نه‌مه‌ی بۆ روونکردووینه‌ته‌وه که ده‌فرمویت: ﴿وَاللَّهُ أَخْرَجَكُمْ مِّنْ بُطُونِ أُمَهَاتِكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾ (النحل: ۷۸)، واته: خوی گه‌وره نیوه‌ی له سکی دایکتان ده‌ره‌یتاوه بی‌نه‌وه‌ی هیچ شتیک بزائن، ئینجا ده‌زگای بیستن و بینین و تیگه‌یشتنی بۆ دابین کردوون بۆ نه‌وه‌ی سوپاسگوزاری بکن.

له راستیشدا گه‌شه‌کردنی خاسییته و سیفاته مرۆیه‌کان که ئاده‌میزاد له ئازده‌لان جیاده‌کاته‌وه و کۆنترۆلی پالنه‌ره‌کانی ده‌کات و می‌شکی مرۆف به زانست و زانیاری رووناک ده‌کاته‌وه، نه‌مانه هه‌مووی به‌شیوه‌یه‌کی راست نه‌نجام نادریت به‌بی بوونی په‌روه‌رده‌یه‌کی راست و دروست و گونجاو له‌گه‌ل سروشتی مرۆفدا.

نه‌گه‌ر به‌نوانینه قورئانی پیرۆز ده‌بینین له زۆریک له ئایه‌ته‌کانیدا باسی دروست بوونی ئاسمان و زه‌وی و پێکهاته‌یان ده‌کات، و باسی ژیان و نه‌فسی مرۆف و هه‌لس و که‌وتی ده‌کات، که هه‌موو نه‌م ئایه‌تانه له رۆژگاری نه‌م‌په‌ماندا وله‌گه‌ل پێشکه‌وتنی زانستیدا راستیه‌کانیان ده‌رکه‌وتوون، له هه‌مان کاتدا دۆزینه‌وه زانستییه نوێکان یارمه‌تییان داوین بۆ تیگه‌یشتنی باشت‌ر له قورئانی پیرۆز و رافه‌کردنیا به‌پێی رۆحی نه‌م سه‌رده‌مه.

یه‌که‌م ئایه‌تی قورئان ته‌عبیری له گرنگی زانست کردوه له ئیسلامدا، که په‌روه‌ردگار ده‌فرمویت: ﴿اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ {۱} خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ {۲} اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ {۳} الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ {۴} عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ {۵}﴾ (العلق)، پاشان چه‌ندین ئایه‌تی تر دابه‌زین که هانی موسولمانان ده‌دات بۆ فیزیوون و وه‌رگرتنی زانست، وه‌روه‌ها باسی

پله به زبانی زانایان ده کات به سهر خه لکی تر دا، وه ک ده فره مویت: ﴿قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُولُوا الْأَلْبَابِ﴾ (الزمر: ۹)، واته: تو بلن چۆن نه وانه ی که ده زانن وه ک نه وانه ده بن که نازانن (هر گیز وه ک یه ک نابن)، نه مه یادخه ره وه یه که بۆ نه و که سانه ی که خاوه نی ژیرین.

پیغه مبه ری خوداش (ﷺ) به رده وام سووربووه له سهر هه وه لکانی بۆ بنیاتنانی ئوممه ت ومیلله تیکی فیرخواز و بیرووناک وخاوه نی به لگه ی ژیری و توانایی قه ناعه ت پیکردن، هه ر له م پیتاوه دا هه ولی بلاوکردنه وه ی زانست وزانیاری داوه له نیتوان عه ره به کانداه، وله فره مووده کانیشیدا ته ئکید ی له سهر گرنگی زانست و گه پان به دوایدا کردۆته وه.

ده بینین له فره مووده یه کیدا وه ک واجب وه رکی سه رشانی موسولمان باسی کردووه که ده فره مویت: ﴿طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ﴾ {رواه ابن ماجه وأبو يعلى وابن عبد البر، وقال الألباني: حديث صحيح}، واته: گه پان به دوا ی زانستدا وفیریوون نه رکی سه رشانی هه موو موسولمانیکه، زانایان ده لێن: نه و زانسته ی که واجبه نه وه یه که موسولمان بۆ ژبانی روژانه ی خۆی پتویستیتی، وه و زانستانه ش که هه ندیکه سه پتویستیتی له کۆمه لگادا وه ک زانستی پزیشکی و ده رمانسازی وزانسته کانی تر که نه گه ر له کۆمه لگادا نه بیته نه وایان به هه موو موسولمانان ده گات، که واته نه مانه به فره زی کیفایه داده نرین (واته چه ند که سیک له کۆمه لگادا له بری هه مووی ده بیته فیتری ببن وخه ریکی بن)، قوولبوونه وه ش له زانسته فره زه کان وفه رزه کیفایه کانیشدا شتیکی باشه بۆ نه وانه ی ده توانن وفه زیله تیکی گه وریه.



بۆ جېيە جېكردىنى ئەمەي لە قورئان وفەرمووده كاندا هاتووه
 موسولمانان بە درۆزايى سەدەكان چالاک بوون لە ھەموو مەيدانەکانى
 چالاکیيە زانستییە مۆيیەکاندا، ھەر لە زانستە شەریعیەکان (فقیھ) وە بۆ
 زانستەکانى سیاسەت و جەنگ، موسولمانان زۆر بە خێرايى زانستى
 شارستانیيەتەکانى پێش خۆيانیان وەرگرت و بەرەوپێشيان برد وتییدا
 قالدبوون، ئەو وەبوو سەر مەشق و بلیمەت بوون لە بێرکاری وفەلەك وفیزیا
 وکیمیا وپزیشکیدا، ھەر بەمەو و نەو وستان بەلکو بۆ ھەموو یەكێك لەم
 لقانەى زانست چەندین بەش وشتیان زیادکرد کە درایە پالیان، کەواتە
 بەھۆى ھەولە زانستییە ناوازەکانیانە وە زانست و مەعریفەى مۆفایەتى
 پێشکەوت و کاریگەرییەکی گەورەیان کردە سەر رۆژھەلات و رۆژئاوا، کە
 لەوانە یە گەورەترین کاریگەریی و شوینە واریان بریتی بێت لە پرۆگرامی

زانستی بۆ بیرکردنه وه لیکۆلینه وه یان شه وهی که به (الطريقة العلمية) یان (المنهج العلمي) ناوده بریت.

که شه گه شه م پرۆگرامه زانستییه نه بوايه زانایان نه یانده توانی زۆریک له نهێنییهکانی سروشت و بونه وه ر بدۆزنه وه، ویتوانن کۆنترۆلی هه ندیک له دیارده سروشتیه کان بکه ن، ویا ساکانی زانست به شیوه یه کی زانستیانه جێبه جێبکه ن، که بووه هۆی به ره مه یێنانی شه وه موو داهێنراوه زانستیانه ی که بوونه هۆی ده وله مه ند کردنی ژبانی مرقفه کان وئاسان کردنی، له مرقماندا دۆزینه وه ی شه م پرۆگرامه زانستییه ودانانی به ردی بناغه ی دراوه ته پال هه ردوو فه یله سووفی ئینگلیزی فرانسیس بیکۆن (۱۵۶۱-۱۶۲۶) وزانای ئیتالی (گالیلیو) (۱۵۶۴-۱۶۴۲)ن، که شه مه هه لیه کی میژوویی گه ورده ی به شه نقه سته وه ک له مه ودوا باسی ده که ین^{۸۷}.

زانایانی موسوڵمان گه وره ترین هانده ریان شه و ئایه تانه بوون که فه رمان به موسوڵمان ده کات بۆ تیروانین ودۆزینه وه وه ک ئایه ته کانی: ﴿وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ﴾ (الذاریات: ۲۱)، واته: بۆ سه یری ناوله شی خۆتان نا که ن تا ده سه لاتن خواتان بۆ ده رکه ویت؟! باشه ئیوه بۆ نابینن؟!، هه روه ها ئایه تی: ﴿أَفَلَا يَنْظُرُونَ إِلَى الْإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَتْ، وَإِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ وَإِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ﴾، که په روه ردگار داوا له خه لکی ده کات به وانه دروست بوونی زینده وه ره کان (وه ک ووشتر) وچۆنیتی دروست بوون وراگیرانی ئاسمانه کان وشاخه کان وته خت بوونی زه وی، به ئی زانایانی موسوڵمان

^{۸۷} بپواته: (المرجع في الحضارة العربية الإسلامية) لاپه ره (۳۶۲).

بیوون که بناغەى ئەم پرۆگرامە زانستییەیان دانائو وە پەورەیی
جێبەجێکراو لە لایەن هەموویانەو لە نووسینەکانیان و تێپروانینەکانیان
وتاقیگەکانیاندا.

بۆ نموونە (الحسن بن الهيثم) (٩٦٥-١٠٣٩) ئەم پرۆگرامە زانستییەى
بەکار دەهێنا لە تاقیکردنەو و لیکۆلینەو و کانیدا، ئەو سەرەتا تێپروانین
و خۆپێندنەو دەکرد بۆ واقع و دەورە، پاشان لیکۆلینەو و قیاسی
لەسەردەکرد، تێپروانین و خۆپێندنەو و کانیشی تەنها بەهۆی بینینیکی
سادەى رووداو و کانەو نەبوو بەلکو بە بەکارهێنانى ئامێر و ئامرازەکانیش
بوو، کە گرنگیشی دەدا بە وەسفى ئەو ئامێرانە و چۆنیتى دروستکردنیان
و پێکھاتە و ئیشکردنیان.

زانا (ابن الهيثم) بێهەمانى پرۆگرامى زانستى لە ووتەپەکیدا لە
سەرەتای کتێبى (المناظر) زۆر بەجوانى کورت دەکاتەو کە دەلالت:
(ئیمە لیکۆلینەو و کانمان بە خۆپێندنەو و تێپروانینى دروستکراو و کان
و ناسینەو و خاسییەت و سیفاتەکان و پێکھێنەرهکانیان دەست
پێدەکەین، و بەتایبەتى بینین بەچاو کە ئەگەر ببینرێت دەیکەینە پێوەر،
پاشان لە لیکۆلینەو و قیاس کردنى سەردەکەوین پلە بە پلە
و بەریزەندى، لەگەڵ رەخنەگرتن لەخۆمان و دلتیاوون لە ئاکامەکان،
مەبەستیش لەهەموو ئەم کردارانە و دلتیاوونە بریتییه لە گرتنەبەرى
رێگای حق و عدالت و دوورکەوتنەو لە هەوا و ئارەزوو و کان لە گەشتن
بە ئاکامەکانماندا، کارەکانیش بە مەبەستى گەشتن بە هەق و راستى
ئەنجام دەدەین)^{٨٨}.

^{٨٨} هەمان سەرچاوە لاپەرە (٣٦٤).

پروگرامی (جایی کوی حەیان)یش (۱۹۸-۸۱۳ز مردووه)
 پروگرامیکی زانستی وورد بووه له لیکۆلینه وە تاقیکردنە وە کانیدا، که
 هەمان ئەو پروگرامیە که تا رۆژگاری ئەمڕۆشمان له تاقیکە کانیدا
 بە کار دێن، زۆر گرنگی بە تاقیکردنە وە کان دەدا و داوای دەکرد که بە
 وردیی و لەسەر خۆیی ئەنجام بدرێن و دۆوریکە و نەو له هەلە شەیی، ئەو تا
 دەلێت: (ئەزکی سەر شانی ئەو کەسە که بە کیمیایە خەریکە بریتییە له
 کارکردن و ئەنجامدانی تاقیکردنە وە چونکە زانیاری تەنها بە هۆی ئەمە وە
 دەست دەکەوێت).

هەروەها ئامۆژگاری ئەو کەسانەشی دەکرد که بە زانستە
 سروشتییەکانە وە خەریک بوون که هەولێ ئەنجامدانی کاری له توانا بە دەر
 یان بێسوود نە دەن و دەبێت هۆکاری ئەنجامدانی هەموو تاقیکردنە وە بە ک
 بزانی و له تەعلیماتە کانییش بە باشی تێگەن، (جایی کوی حەیان) زۆر
 توند بووه له پروگرامە زانستیە کەیدا، و تەنها ئەو راستییانە و هەرگرتووه
 که بە بینین و تاقیکردنە وە لەماوه، چونکە لەوانە و ئەو دیاردە بینراوه
 تەنها شتیکی کاتی بێت و بەلگە نەبێت لەسەر شتیکی بەردەوام
 لەسروشتدا، که ئەم پروگرامە و بەم شیوە وە روون دەکاتە وە: (دەبێت
 بزانی که ئێمە لە کتێبانەماندا تەنها ئەوانە باس دەکەین که بینیمان
 نە ک بێستبووین پێمان یان پێمان ووترا بێت یان خۆیند بپێمانە وە، ئەویش
 پاش ئەو وە که تاقیکردنە وەمان لەسەر کردوون، و ئەو وە راست
 دەچوو بێت هێناومان و ئەوانە و هەلە بووین رەتمان کردوونە وە،
 هەروەها ئەوانەش که ئێمە بە تاقیکردنە وە دەرمانهێناون و قیاسمان
 کردوون بە پشت بەستن بە قسە و خەڵکانی ت).

(جابیری کوپی حەبیان) زاراوەی راهێنان (التدریب)ی بەکارهێناوە بۆ شتێک که زانایانی ئەمڕۆ زاراوەی تاقیکردنەوەیان لێناوە، و ئەم راهێنانە ی کردووە بە مەرجێکی سەرەکی بۆ زانای سەرپاست، ئەمەش بەکێکە لەو تاقیکردنەوانەی که ئەنجامیداوە و ووردەکاریی تێبینییەکانی و پڕۆگرامە زانستییەکی زۆر بە جوانی دەرەخات، دەلیت: {مەن بەردێکی بە موگناتیس کراوم (واتە بەردێک که هێزی موگناتیس دراوەتێ) هەبوو پارچە ئاسنێکی دەجولاند که بارستاییەکی ۱۰۰ درەم بوو، ئەو هەبوو ماوەیەکی زۆر هەلمگرت، و پاشان تاقیم کردووە لەسەر پارچەیەک ئاسنی تر بەلام نەجولاندووە، ئیتر وامزانی که ئەم پارچە ئاسنە ی دووم قورسترە لە پارچە ی یەکەم، که کیشام بینیم لە ۸۰ درەم که مەرە! لێرەو ئەو هەم بۆ دەرکەوت که هێزی بەردە موگناتیس کراوە که بە تێپەڕبوونی کات که می کردووە لەگەڵ ئەو شدا که بارستاییەکی نەگەراوە}، (جابیری کوپی حەبیان) لەم تاقیکردنەو یەیدا تەنها بە تێبینی کردن و گومان بردن وازناهیشت، بەلکو کردار ئەنجام دەدات بۆ سەلماندنی راستی ئەو بۆچوونە ی که سەرەتا پێیگە یشتوووە^{۸۹}.

که واتە زانایانی موسوڵمان یە که م کهس بوون که پڕۆگرامی ئەزمونی و تاقیکردنەو یان بەکارهێناوە لە میژوودا، (جابیری کوپی حەبیان) لە ووتە یەکی تریدا دەلیت: (ئە ی پۆلە که م بەردەوام تاقیکردنەو بە)، که مەبەستی تێپوانین و بێرکردنەو و تێپارمانە و جێبەجێ کردن ی ئەزمونی جیاوازه بۆ گە یشتن بە حەقیقەتی شتەکان، هەروا (جابیری یە که م کهس بوو که ئامۆژگاری زانایانی کردووە بە سیبارە کردنەو ی ئەزمونەکان بە

^{۸۹} هەمان سەرچاوە لاپەرە (۳۶۵).

مه به سستی دلتیابوون له راستیتی تاقیکردنه وه که، لیږه وه دهگهینه نه وه ی
که: موسولمانان یه که م کهس بوون پرؤگرامی نه زمونیان داهیناوه.

زانایه کی تر که (أبو بکر محمد بن زکریا الرازی) بوو (۸۶۵-۹۲۳ن)
زانستی کیمای به شیوه یه کی تاقیگه یی خویندووه، و زیاتر له ۲۰۰ نامه
وکتیپی نووسیوه له بواره کانی: پزشکی و فلسفه و بیرکاری و کیمیا
وزانسته سروشتیه کاند، یه که م که سیکه که له سر نه خوشیه کانی ناو له
(الجدري)، و سورژده (الحصبة) به شیوه یه کی زانستی یانه ی وورد
نوسیپی هه یه، ریگه یه کی راست و دروستی هه بووه له فیکردنی زانستی
پزشکید، نه وه بوو قوتابییه کانی ده برد و به سر یه که یه کی
نه خوشه کاند دهگه را له نه خوشخانه که دا، و داوای ده کرد که یه کیکیان
بیته پیشه وه بؤ پشکنینی نه خوشه که و ده رباره ی نه خوشیه کی
پرسیاری لیده کرد بؤ نه وه ی که ده ستنیشانی بکات، نه گه ر نه م قوتابییه
سه رکه و توه نه بویه داوای له یه کیکي تر ده کرد و نه گه ر هه موویان
شکستیان بهینایه له ده ستنیشانکردنی نه خوشیه که نه وا خوی ده چوه
پیشه وه و بوی ده ستنیشان ده کردن و ریگه چاره ی گونجاوی بؤ داده نا
وفیری ده کردن.

هه روه ها (الرازی) پیش هه موو نه وانه ی پیش خوی داوه ته وه له
تؤمارکردنی تیبینیه کلینیکیه کانی ۲۴ نه خوش له کتیه که یدا، به
ناوه کانیان و نیشانه کانی نه خوشیه کانیان و چوئیتی چاره سه ریان
وناکامی نه خوشیه کانیان، که واته گرنگی پزشکی نیسلامی به پله ی
یه که م له و تیبینیه کلینیکیه نه دا بوو که تؤماریان کردووه، چونکه نه مه
زیادکردنیکي گرنگ بوو بؤ زانارییه مرییه کان له بوری پزشکیدا.

زانا (الجاحظ)یش (۱۵۰-۲۵۵ک) خاوه نی ژیرییه ک ویرکردنه وه یه کی به میژ بووه که به هیچ شیوه یه ک ته قه بولی خورافاتی نه ده کرد، به لکو گالته ی ده کرد به و که سانه ی که له کاره کانیا ندا حیسابیان بق خورافه ده کرد، له زۆر کاتیشدا گومانی له بۆچوونه کانی خۆی ده کرد تا نه و کاته ی به تاقیکردنه وه بۆچوونه کانی ده سه لما، له کاتیکدا که بیرو بۆچوونه کانی (نه رستق)^{۹۰} زالبو به سه ر عه قلبه تی زۆربه ی زانایانی موسولماندا، (الجاحظ) هه موو نه و شتانه ی که عه قل و مه نتیق په سه ندی نه کردایه ره تی ده کرده وه ته نانه ت نه گه ر سه رچاوه که شی (نه رستق) بوویه، نه و ته نها پشتی نه ده به ست به هه سه ته کان چونکه له وانیه به هه له دا بچن و واقع هه میشه به سه تراوه ته وه به عه قله وه، عه قلیش هه میشه پشت ده به سستی به لیکدانه وه به راوردکردن و پێوانه کردن و ده ره ینان، نه مانه ش هه مووی پشت ده به ستن به راستی و ده ره ینانی ئاکامه کان، هه ربۆیه شته سه یر سه مه ره کانی دانراوه کانی که سانی تری باس ده کرد و ره تی ده کردنه وه و راستی ده رده خست، لیره وه (الجاحظ) شیوازیکی ژیریانه ی به کاره یناوه له کتیه که یدا (الهیوان) که پشتی به سه ستوه به بینین و تیروانین ولیکدانه وه و نه نجامدانی تاقیکردنه وه له کاتی پێویستدا، که به م شیوازه ی پێش سه رده می خۆی داوه ته وه که هۆکاری زانستی نه بووه بق تیروانین ولیکولینه وه، هه ر نه م شیوازه شه که نه مپۆ له په یمانگا سه نه ته ره کانی توژیینه وه ی تاقیگه یی له جیهاندا

^{۹۰} (Aristotle) زانا و فه یله سوو یۆنانی (۳۸۴-۲۲۲ی پێش زایین)، یه کیکه له و ۲ هه ره گه وه به یریارانه ی یۆنان به ره می هینان (نه وی تر نه فلا تونه). به یرانه : (Encyclopaedia Britannica).

به کار دیت، نه م لیکن لینه وانه ی (الجاحظ) به لگه یه له سه ر پيشده سستی و فراوانی بیره مه وسوعیه که ی و مایه ی سه رسوپمانه و ثاماره ددهات به و روجه زانستییه ی که زانایانی موسولمان هه یانبوه له گه پان و دوزینه وه ولیکن لینه وه دا^{۹۱}.

زانایانی شه وروپا له سه ره تای سه رده می ریتنیسانسدا بینیان که پروگرامی دهره نینان ولیکنده وه به ته نها به س نییه بۆ پرکردنه وه ی لایه نی بیرکرنه وه، هه ربۆیه بنه ماکانی پروگرامی خویندنه وه یان دانا که له سه ر بناغه ی بینین و تاقیکردنه وه دامه زراوه، دواپی بینیان که نه مه ش به ته نها به س نییه بۆیه هاتن هه ردوو نه م پروگرامه یان یه کخست و پروگرامی لیکنده وه ی زانستی نه مپۆیان دامه زرانده، که پشت ده به سستیت به نه نجامدانی بینین و تیبینی کردنی دهره کی وپاشان زاناکه به هۆیانه وه بیردۆز و فیکره یه ک داده نیت، وه کۆتاییدا هه لده سستیت به نه نجامدانی تاقیکردنه وه ی پتویست بۆ دلتیابوون له راستی نه و فیکره و بۆچوونه ی که دایناوه، هه رچه نده ش تاقیکردنه وه کان زیاترین وه بارودۆخی جیاوازا دابن نه و ئاکامه کانیش ووردتر و باوه پیتکراوتر ده بن، نه م پروگرامه هه مان نه و پروگرامه یه که (الرازی) له لیکن لینه وه کلینیکیه کانیدا به کاری هیناوه و جیبه جتی کردوه، هه روه ها (جابیری کوپی هه بیان) یش شه رحی کردوه وه تاقیگه کهیدا جیبه جتی کردوه وه ک باسما ن کرد.

کتیبه کانی (الرازی) و (الحسن بن الهیثم) و (جابر بن حیّان) و غهیری نه مانیش له زانا موسولمانه کان وه رگتپردانه سه ر زمانی لاتینی، وزانایانی

^{۹۱} هه مان سه رچاوه ی پيشوو لاپه ره (۲۶۶).

وهك (گاليلی) وغیری نه‌میش دیراسه‌یان کردوون به تاییه‌تی کتبی (المناظر)ی ئیبنول‌ه‌یسه‌م، دووریش ناپۆین که بلیین نه‌م زانایانه له‌ژیر کاریگه‌ری کتبی‌ه‌کانی زانا موسولمانه‌کاندا هه‌ستان به دانانی بنه‌ماکانی لیکدانه‌وه‌ی زانستیانه‌ی نه‌م‌پۆمان، وراستییه میژووویه‌کانیش وامان لیده‌کن که دان به‌وه‌دا بنیین که زانایانی موسولمان پیشده‌ست بوون له دانانی بنه‌ماکانی پرۆگرامی زانستی بۆ لیکۆلینه‌وه وتیروانین.

چه‌ند بواریکی تری پیشده‌ستی زانستی موسولمانان؛

زانایانی موسولمان یه‌که‌م که‌س بوون که هه‌ستان به لیکۆلینه‌وه‌ی تاشه به‌رده‌کان و‌سروشته‌کانیان، و نه‌م زانسته‌یان بنیاتنا، زانایانی موسولمانیش یه‌که‌م که‌س بوون که یاسا‌کانی کاره‌بایان داناوه، که دوایی زانا (کریرت) لیکۆلینه‌وه‌کانی خۆی له‌سه‌ر بنیات ناوه، ویه‌که‌م بوون له دروست کردنی (تفه‌نگ)دا له (غرناطه‌)ی وولاتی نه‌نده‌لوس، ویه‌که‌م که‌س بوون که (بارووت) دروست بکن، ویه‌که‌م بوون له دروستکردنی سه‌عاتی خولگه‌دار وپه‌وپه‌داردا، (ابن خلدون) یه‌که‌م که‌س بووه که له زانستی کۆمه‌لناسیدا لیکۆلینه‌وه‌ی هه‌بووه^{٩٢}.

له پیشده‌ستی موسولمانان له‌پیشکه‌وتنی زانستدا چه‌ند نمونه‌یه‌کی تر دیتینه‌وه، یه‌کێ له‌وانه له کتیییک به‌ناوی: (Missiles, Rockets and Space Travel - واته: سارووخه‌کان وه‌ل‌دراوه‌کان وگه‌شتی فه‌زایی) که له‌لایه‌ن (Willy Ley - ویلی لی) نووسراوه وتییدا باسی میژووی سارووخ و‌فیشه‌ک وه‌ل‌دراوه‌کان ده‌کات، وده‌ریاره‌ی رۆلی زانا

^{٩٢} به‌وانه: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

موسولمانه كان ونوسینه كانیان دواوه له م بسواره دا، وهك زانایان:
 (أبو محمد عبدالله بن أحمد الملقب الأندلسي) كه به (ابن البطار) واته
 كوپى پزیشكى ئاژه لان ناسراوه، وروته كانى دهرياره ی دروستکردنى
 (باروت) هیناوه، هر ئه م كتنیبه باسی زانایه كى تر دهكات به ناوى (حسن
 الرماح) كه كتنیبيكى داناوه پيش ۷۰۰ سال به ناوى (كتاب القتال من على
 ظهر الخيل مع مكائن الحرب)، كه تئیدا وهسفى كارى سارووخ وفیشهك
 وه لدراره كان وتقریبده كان دهكات كه كار دهكەن به یاسای كاردانه وه
 (واته بۆ هه موو كردارێك كاردانه وه یه كه هه یه)، هه روه ها وهسفى چۆنیتى
 ئاماده كردنى گهراوه ی ترسناك (یان بارووت) دهكات كه پيشتر نهیتى
 بووه، ئه م نووسه ره رۆژئاوايیه ده ئیت: (رۆژئاوايیه كان نه بوون كه یه كه م
 جار سارووخیان داهینا، به لكوئه مه یان له موسولمانانه وه وه رگرت
 وئه مانیش سوودمه ند بوون له كارى چینییه كان له پيش خویاندا).

چهندين به شداری موسولمانان هه یه له میژووی فۆكه وانی وه زادا كه
 تۆمار نه كراون، ئیستا له تورکیا ئه وه زۆر به ناوبانگه كه (أحمد الشلبي)
 تورکی له سه رده مى خه لافه تی عوسمانیدا پيش سه دان سال توانیویه تی
 كه به فرین گه رووی (بسفۆر) بپریت، وئه م رووداوه ئیستا له یه كێك له
 كتنیخانه میژووییه كانى شارى (ئسته نبول) تۆمار كراوه .

هه روه ها له كتنیبي: فهرهنگی زاراوه ی میکانیکی له فۆكه وانی وه زادا
 Dictionary of Technical Terms for Aerospace)
 use)، كه به تاییه تی له لایه ن ده زگای نیشتمانی فۆكه وانی وه زای
 نه مریکا (ناسا) به كاردیت وپشتگیری ده كړیت، له لاپه ره (۱۸۵) ی ئه م
 كتنیبه دا خشته یه كه هه یه كه ناوی ئه ستیره به ناوبانگه كانى تیدایه كه

بیشتر بز گشتیاری (ملاحه) به کارده میتران، که هم نه مستیزانه ناوی
 کزن ونویان مهیه، له خشته که وه ده بینین که زیاتر له ۶۰٪ی ناوی نه و
 نه مستیزانه بنچینه که ی عه ره بییه، وه که ناوه کانی (سهیل، الحمل، فم
 الحوت، الذنب، والدبران) ۹۳ .

Name	Latin name	Origin of name	Meaning of name
Acamar	α Eridani	Arabic	another form of Ashwaser
Achenzar	α Eridani	Arabic	end of the river (Eridanus)
Azur	α Crucis	Modern	named from Bayer name
Adhara	α Canis Majoris	Arabic	the virgin(s)
Adhara	α Tauri	Arabic	follower (of the Pleiades)
Albali	α Ursa Majoris	Arabic	another form of Capella
Albali	α Ursa Majoris	Arabic	leader of the daughters of the sky
Al Ny'r	α Crucis	Arabic	bright one (of the fish's tail)
Alnilam	α Orionis	Arabic	string of pearls
Alphard	α Hydrum	Arabic	solitary star of the serpent
Alphard	α Corvina Borealis	Arabic	feels one (in the crown)
Alphard	α Andromedae	Arabic	the horse's gavel
Alshai	α Aquilae	Arabic	lying eagle or vulture
Alshai	α Pinnaculis	Arabic	colored name
Antares	α Scorpii	Greek	rival of Mars (in color)
Antares	α Bootis	Greek	the bear's guest
Atria	α Trianguli Australis	Modern	named from Bayer name
Atria	α Carinae	Modern	named name
Bellatrix	γ Orionis	Latin	feminine warrior
Betelgeuse	α Orionis	Arabic	the arm pit (of Orion)
Canopus	α Carinae	Greek	city of ancient Egypt
Capella	α Aurigae	Latin	little she-goat
Deneb	α Cygni	Arabic	tail of the hen
Denebola	β Leonis	Arabic	tail of the lion
Diphda	β Cori	Arabic	the second frog (Fomalhaut was once the first)
Dukha	α Ursa Majoris	Arabic	the bear's back
Elnath	δ Tauri	Arabic	one butting with horns
Elnath	γ Draconis	Arabic	head of the dragon
Enif	α Pegasi	Arabic	nose of the horse
Fomalhaut	α Piscis Australis	Arabic	mouth of the southern fish
Gomeis	γ Crucis	Modern	named from Bayer name
Gomeis	γ Corvi	Arabic	right wing of the scorpion
Rafar	β Centauri	Modern	leg of the centaur
Hemal	α Arctis	Arabic	full grown lamb
Kair Australis	α Sagittarii	Ar. L.	southern part of the bow
Kochab	β Ursa Minoris	Arabic	shortened form of "north star" (named when it was that, c. 1500 BC-AD 300)
Markab	α Pegasi	Arabic	saddle (of Pegasus)
Markab	α Cori	Arabic	nose (of the whale)
Menkent	β Centauri	Modern	shoulder of the centaur
Mikaphidol	β Carinae	Ar. L.	quilt or still name
Mirak	α Pinnaculis	Arabic	allow of the Pleiades
Nunki	α Sagittarii	Arab.	constellation of the holy city (Ethiopia)
Pegasek	α Perseus	Modern	named from English name of constellation
Polaris	α Ursa Minoris	Latin	the pole star
Polaris	β Gemmae	Latin	Zeno's silver twin star (Castor, α Geminiorum, is his twin)
Polaris	α Canis Minoris	Greek	before the dog (rising before the dog star, Sirius)
Rasalhague	α Ophiuchi	Arabic	head of the serpent cherub
Rigil	α Leonis	Latin	the prince
Rigel	β Orionis	Arabic	foot (left foot of Orion)
Rigel Kentaurus	α Centauri	Arabic	foot of the centaur
Sadk	α Ophiuchi	Arabic	second winner or conqueror
Scholar	α Cassiopeiae	Arabic	(the breast of Cassiopeia)
Shaula	α Scorpii	Arabic	hooked-up part of the scorpion's tail
Sinix	α Canis Majoris	Greek	the scorching one (popularly, the dog star)
Sinix	α Virginis	Latin	the star of corn
Sinix	α Velorum	Arabic	shortened form of Al Sukail, see Arabic name
Sinix	α Leonis	Arabic	for Casopus
Sinix	α Librae	Arabic	the falling eagle or vulture
Sinix	α Librae	Arabic	southern claw (of the scorpion)

* From H.O. Pub. No. 9, *American Practical Navigator*, U.S. Government Printing Office, 1936.

۹۳ بیوانه: (العلم والإيمان في الفضاء والطيران).

وینه‌کە‌ی نه‌وه‌ر: خشته‌یه‌کی لا‌په‌ره (١٨٥) ی کتییی:

(Dictionary of Technical Terms for Aerospace use) که

دەرگراوی و مە‌کالە‌تی فە‌زای ئە‌مریکا (ناسا) یه، دەریدە‌خات که ناوی زیاتر له ٦٠٪ ی

به‌ناوبانگترین ئە‌ستێرمە‌کانی که‌شتیاریی سه‌رچاو مە‌که‌یان عەرەبییه

(أبوموسی الکندی) یه‌که‌م بیرباری ئیسلامی بووه که له پۆلێنی یۆنانی ته‌قلیدی بچێته‌ده‌ر، وه‌یلکاریی و پیلانیکی نوێی گشتی تازه‌ی دانا تا‌کو زانسته‌کان له‌سه‌ر ئە‌و پلانه پۆلێن بکړین، ئە‌و پۆلێنه‌ی کردی بووه هۆی ئە‌وه‌ی زانایانی تریش وه‌کو (فارابی و خه‌واریزی و ئیبن سینا) پێچکە‌ی ئە‌و بگرن له‌گە‌ڵ تۆزێک تازه‌گه‌ریدا، (بلاذری) یه‌که‌م که‌س بووه کتییی داناوه له‌سه‌ر پرۆگرامی به‌سته‌نه‌وه‌ی پووداوه‌کانی میژوو به‌یه‌کتیرییه‌وه به‌ شیوه‌یه‌کی پته‌و وچپو‌پ^{٩٤}.

زانایانی ئیعه‌ یه‌که‌م که‌س بوون له‌ سوود وه‌رگرتن له‌ زانستی که‌سانی تر، که‌ هه‌ستان به‌ پاراستن و گواسته‌نه‌وه‌ی زانستی غه‌یری خۆیان، موسولمانان یه‌که‌م که‌س بوون زانستی (کیمیا)یان وه‌رگێ‌را بۆ زمانی عەرەبی، له‌سه‌روو هه‌مووانه‌وه (خالد بن یزید بن معاویه) بوو (سه‌ده‌ی یه‌که‌م و دووه‌می کۆچی) که‌ گرنگی به‌م بواره داوه، چونکه یه‌که‌م که‌س بووه که زانستی پزیشکی یۆنانی وه‌رگێ‌راوه بۆ زمانی عەرەبی به‌ به‌کارهێ‌نانی چه‌ندین وه‌رگێ‌پی به‌توانا وله‌م پێناوه‌دا سامانی خۆی سه‌رفکرد، یه‌که‌م که‌سه‌یش که‌ کتییی (توخمه‌کانی ئیقلیدس)ی وه‌رگێ‌راوه بۆ عەرەبی (حجاج بن یوسف بن مطر) بوو، که‌ ناوبانگی ده‌رکرد له‌ سالانی (٧٨٦-٨٠٣ز)دا.

^{٩٤} بپوانه: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية).

زانایانی موسولمان هه‌ستان به بزوتنه‌وه‌یه‌کی زۆر فراوان له وه‌رگێڕاندا، سه‌ره‌تا به وه‌رگێڕانی واتا‌کانی قورئانی پیرۆز ده‌ستی پێ‌کرد بۆ زمانی (سندی)، وه‌ه‌ولیاندا که زانسته‌کانی خۆمان بۆ می‌لله‌تان بنێرن، و سه‌وود وه‌ریگرن له زانستی ئه‌وانیش له‌و شتانه‌دا که سه‌وودیان لێ‌وه‌رده‌گیریت، وه‌ک: پێ‌ک‌خستنی دیوانه‌کان و وه‌رگێڕانی نووسراوه‌کان بۆ زمانی عه‌ره‌بی، له‌کاتێ‌ک‌دا به (یۆنانی و فارسی و قیبطی) ده‌نوسران، و موسولمانان یه‌که‌م که‌س بوون پۆسته (برید)یان دا‌هێنا، له سه‌روو هه‌موویانه‌وه (عومه‌ری کوپی خه‌طاب) بوو، موسلمانان یه‌که‌م کۆمه‌لگه‌ی زانستییان له‌هه‌موو جیهاندا له (بغداد) دامه‌زراند به‌ناوی (دار الحکمه)، که باوه‌ڕ وایه (هارون الرشید) ده‌ستی به پێ‌کهێنانی کردییت، وه‌سه‌رده‌می خه‌لیفه‌ی عه‌بباسی (مأمون) دا فراوانکرا و گه‌شه‌ی کرد^{٩٥}.

سه‌رده‌می یه‌که‌می (زێڕینی) (عه‌بباسیه‌کان) به‌ناویانگ بوو به (سه‌رده‌می کتێب نووسین)، یه‌که‌م که‌س که کتێبی زانستی نووسی (عبد الملك بن عبد العزيز بن جريج البصري) بوو که له سالی (١٥٥ک) دا کۆچی دوا‌یی کردووه، هه‌ندێ‌ک ده‌لێ‌ن یه‌که‌م که‌س (أبو‌النصر سعید بن ابي عروبہ) بووه، که ئه‌ویش (١٥٦ک) کۆچی دوا‌یی کردووه، هه‌ندێ‌کی تر ده‌لێ‌ن یه‌که‌م که‌س (ربیع بن صبیح) بووه، که له (١٦٠ک) دا کۆچی دوا‌یی کردووه^{٩٦}.

موسولمانان یه‌که‌م زانکۆیان داناوه له جیهاندا، یه‌که‌م که‌س که به‌ردی بناغه‌ی دانشگای دانا (أبو‌موسی الأشعري) بوو له سالی

^{٩٥} هه‌مان سه‌رچاوه‌ی پێ‌شوو.

^{٩٦} هه‌مان سه‌رچاوه‌ی پێ‌شوو.

تاییه‌تی فەیلەسووفەکانی یۆنان) شیکردەووە و لەلایەن خۆشیانەووە
 چەندین بۆچوونی نوێ و داھێنانیان ھێناوە کایەووە، تەنانەت بیروباوەڕی
 ئیسلامییان تێکەڵ بە فەلسەفە کرد و ھەولیاندا کە بەلگە مەنتیقییەکان
 و زاراوە فەلسەفیەکان بەکاربێنن بۆ روونکردنەووەی عەقیدە، ناویکی
 تریان لێنا ئەویش زانستی کەلام (علم الکلام)ە، کە یەکیکە لە
 داھێنراوەکانی موسوڵمانان و خەڵکانیکی زۆر تێیدا ھەلکەوتووە، بە
 تایبەتی شۆنیکە و توانای بۆچوونی (موعتەزیلە) ھەر لە داھێنەرە کە یەووە
 کە (واصل بن عطاء) بوو، کە سالی (۱۳۱-۷۴۷)ن کۆچی دوایی
 کردووە، و دوای ئەو (بشر بن المعتز الکوفی) کە سالی (۲۱۰) کۆچی
 دوایی کردووە، و (إبراهيم بن سيار النظام البصري)، کە سالی (۲۲۱)ن
 کۆچی دوایی کردووە، و (أبو الهذيل العلاف) کە سالی (۲۲۶)ن کۆچی
 دوایی کردووە، و (الجاحظ) کە سالی (۳۵۵)ن کۆچی دوایی کردووە.

فەیلەسووفە موسوڵمانەکان لێکۆڵینەووەیان دەکرد لە بوارە بیرارییە
 جیاوازه‌کاندا، ئەو بوو نووسیایان دەربارە ی: سروشت و لەسروشت بەدەر
 (میتافیزیک)، و مەعرفە، و دەرووست، و دەروون، و لایەنە فەلسەفیەکانی
 تریش ئەنجام دەدا، زۆربەی ئەم فەیلەسووفانە لەوانە بوون کە بە
 زانستەکانی سروشت و بیرکارییەووە سەرقال بوون، بابەتە ئاینییەکان
 گەرنترین بابەت بوون کە فەلسەفەی ئیسلامی تەریکی دەخستەسەر،
 و زۆربەی ھەولێ فەیلەسووفە موسوڵمانەکان لە پێتوای یەکخستنی
 فەلسەفە بوولەگەڵ ئایندا، داھێنانکاری فەیلەسووفە موسوڵمانەکان تەنھا
 لەو ئاکامانەدا نەبوون کە پێیگەشتن بەئکو لەشیوازی دەربڕینیان
 و گفتوگۆکانیشیان بوو لەو بوارەدا، ئەمەشمان بە روونی بۆ دەردەکەوێت
 کە نووسراوەکانیان دەخوینینەووە.

کاریکه ریبه کانی زانستی موسولمانان له سەر پیشکه وتنه کانی رۆژناوا

(کیپلەر)^{۹۸} له کتێبه کهیدا (Epitome Astronomiae Copernicanae) نه و زانیارییه گرنگانهی زانستی فهلهک به پیتی رای خۆی دیاریده کات که پتیوستن بۆ دامه زانندنی زانستی لیکدانه وهی دیاریده کانی گهردوون، و نه رکه کانی سه رشانیه گهردوونزان به ۵ خاڵ دیاریده کات: لیکۆلینه وهی میژوو بیانهی تیروانییه کان بۆ گهردوون، لیکدانه وهی ناسۆی گریمانه کان، فیزیای هۆکاری گریمانه کان، زانستی حیسابی خشته کان، و زانستی میکانیکی نامیره کان.

له هه ریه کێک له م به شه زانستی یانهی که (کیپلەر) دیاری کردوون پێشده ستی وه وه له کانی زانایانی موسولمان برپه ری پشتهی له دایکبوونی زانستی فهلهکی لاتینی بوو له سه ده کانی ناوه راستدا، و پیشکه وتنه کانی سه ده کانی دواتریشی.

چونکه پێش نه م دامینه ئانه زانستی فهلهکی لاتینی هیچ ناستیکی نه ووتوی نه بووه و نه وهی پێیده ووترا زانستی فهلهک له رۆژناوادا ته نها چه ند بۆ چوونیک بوون بۆ وه سفکردنی گهردوون که دووری یون له وورده کاری و ته نها باسی شکل و دوورییه کان یان ده کرد، که ته نها به هۆی وه رگێرانی کاره کانی موسولمانان بوو بۆ زمانی لاتینی له بواره کانی حیسابه کانی سینگۆشه کاری و نامیره کان و پێرستی نه ستیره کان و خشته فه لهکییه کان و چه ندین بواری تر دا بووه هۆی نه و گه شه کردنه به رده وامه .

^{۹۸} (Johannes Kepler) گهردوونزانی نه المانی (۱۵۷۱-۱۶۳۰) ۲ یاسای سه ره کی جو له ی هه ساره کان دراوه ته پالی (بروانه Encyclopaedia Britannica).

یه که م کاریگری زانستی فهله کی موسولمانان له سهر رۆژناوا له ریتی
 نامیری (الإسطرلاب) هوه بوو که له کۆتایی سه دهی دهیه می زاینییه وه له
 باکووری ئیسپانیادا (که له ژێر دهستی مه سیحیه کاندای بوو) ناسراوه، به
 تاییه تی دوا وهرگێرانی نووسراویکی زانای موسولمانی نهنده لوسی
 (مسلمة المجريطي) له نزيك سالی (١٠٠٠ن دا)، لیسه وه ناوه نه ده
 زانستییه کانی ئیسپانیایه م نامیره یان ناسیوه به هۆی تیکه لاوییان له گه ل
 موسولماناندا ونوسراویان له سهر ده رکردوه، وه که قه شه (گێره رتی
 ئوریلایکی Gerbert of Aurillac) که پاشان بوو به پاپای فاتیکان له ژێر
 ناوی (سلفستروسی دووه م) (١٠٠٣ز مردوه)، و (لۆبتی به رشه لۆنی
 Llobet de Barcelone) و (هیرمان لی بواتی Hermann le Boiteux)
 که نوسراوه کانیان ده رباره ی چۆنیتی دروستکردن و به کارهێنایی نه م
 نامیره بوو، هه روه ها (نه فلاتونی تیفولی Platon de Tevoli) هه ستا به
 وه رگێرانی نوسراوه بیرکاری و فه له کییه کانی زانا (ابن الصفار) که سالی
 (٤٢٦هـ - ١٠٣٥ن) مردوه، پاشان خویندنی چۆنیتی به کارهێنایی نه م
 نامیره خرایه ناو پرۆگرامه کانی خویندنی زانکۆکانی نه وروپاوه،
 (الإسطرلاب) نامیریکی فیترکردنی بلیمه تانه بوو وه هه مان کاتدا (وه که
 پیتشتریش باسما ن کردوه) نامیریکی بیرکاریانه ش بوو که یارمه تی
 شیکارکردنی هه نده سییانه ی مه سه له کانی گه ردوونزانی گۆپی ده دات،
 هه روه ها دیاری کردنی شوین وجووله ی ته نه ئاسمانیه کانش^{٩٩}.

له ناوه پاستی سه دهی دوانزه یه می زاینییه وه کۆمه لێکی زۆر له
 نوسراوه کانی موسولمانان له سهر فه له ک وه رگێردان بۆ زمانی لاتینی

^{٩٩} بروهان: (موسوعة تاریخ العلوم العربیة) لاپه ره (٢٣٩ - ٢٤١).

وېوونه بڼه‌مای دیاریکردنی خشته فله‌کییه‌کان، به تاییه‌تی خشته‌کان ویاساکانی (خه‌واریزی) که (نه‌دیلار دوباث) سالی (۱۱۲۶ن) وەرگیټپران، هه‌روه‌ها خشته‌کانی زانا (به‌تتانی) که (رؤبه‌رت دوشیسته‌ر) و(نه‌فلاتونی تیفلولی) وهریانگتپرا، وبه‌تاییه‌تیر خشته‌کانی زانا (الزقالي) که به (خشته‌کانی توله‌یته‌له) ناسراون زؤد به به‌ریالوی له‌نه‌ووپادا بلأوبوونه‌وه وینه‌مایه‌کی سه‌ره‌کی بوون بق خشته نه‌ووپیه‌کان به تاییه‌تی خشته فله‌کییه‌کانی شاره‌کانی (پیزای نیتالی) و(له‌نده‌نی نینگلیزی) و(تولوز وپاریسی فهره‌نسی)^{۱۰۰}.

ده‌رباره‌ی لیکۆلینه‌وه‌ی گریمانه‌کان وهۆکاره‌کانیان زانایانی رۆژئاوا کاریگر بوون به‌نووسینه‌کانی زانایانی موسولمان به‌تاییه‌تی کتیه‌کانی (ده‌روازه‌ی زانستی فله‌ک) که له‌لایه‌ن زانا (الفرغانی)یه‌وه‌نوسراوه‌له‌لایه‌ن (یۆحه‌ننای نیشبیلی) و(جیرارد الکریمونی)یه‌وه‌ وەرگیټپردان له‌سه‌ده‌ی دوازنه‌یه‌می زاینیدا له‌ژیر ناوینشانی (Differentie Scientie Astrorum)، هه‌روه‌ها نووسینه‌کانی زانا (ثابت بن قرة)یش که له‌لایه‌ن (جیرارد الکریمونی)یه‌وه‌ وەرگیټپردان، شیکاره‌کانی زانا (نشین روشد) که سالی (۱۱۹۸ن) مردووه‌له‌گه‌ل نووسینه‌که‌ی (البطروجی)یش که له‌نزیکه‌ی سالی (۱۲۰۰ن) وەرگیټپرداون، هه‌روه‌ها کتیبی (هیئة العالم) که له‌لایه‌ن زانا (ابن الهیثم)ه‌وه‌ دانراوه‌وتا نه‌مپۆش وەرگیټپراوه‌که‌ی ماوه‌ که سالی (۱۲۶۷ن) نه‌نجامدراوه‌، نه‌مانه‌ بڼه‌مایه‌کی سه‌ره‌کی بیردۆزه‌کانی لیکدانه‌وه‌ وه‌سف کردنی دیارده‌ گه‌ردوونیه‌کان بوون، له‌پزیشکیشدا کتیه‌کانی رازی (الحاوي) و(المنصورى) که سالی (۱۴۸۹ن) وەرگیټپردا بق

^{۱۰۰} هه‌مان سه‌رچاوه‌ لاپه‌ره (۲۴۵-۲۴۸).

لاتینی برپړه پښتې قوتابخانه کانی پزیشکی نه وروپا بوون، کاتیکیش که (لویسی ۱۱) ی پاشای فوره نسا (۱۴۲۳-۱۴۸۲ن) وویستی نوسخه ی کولجی پزیشکی زانکوی پاریس له کتیبی (الحاوی) وه رگریټ به نیستعاره بۆ کویپکردنی ناچار بوو وه بارمه بریکی زؤد له ئالتون وزیودابنیست! کتیبی (التصریف) ی زه هراوی ماوه ی (۵) سده سه رچاوه ی کاره نه شته رگه ریه کان بوو له نه وروپادا که بۆ لاتینی چهن دین جار وه رگریټ دراوه، کتیبی (القانون) ی ئیبن سینا ش وه رگریټ درا بۆ لاتینی وده یان جار چاپکرا له سده کانی (۱۵ و ۱۶) ی زاینیدا، کتیبی (العقاقیر) ی (ماسویه الماردینی) (سالی ۴۰۶ک مردوه) کتیبی مه نه جی خویندنی دهرمانزانی بوو له نه وروپا بۆ چهن دین سده، کتیبی (الأدویه المفردة) ی (ابن وافد) (۴۶۷ک مردوه) له گرنگترین کتیبه کانی دهرمانزانی بووه که زانکۆ کانی نه وروپا له سده کانی ناوه راستدا پښتیا ن پیډه به ست بۆ چهن دین سده ^{۱۰۱}.

له بواری کیمیا شدا کتیبی (غایة الحکیم) ی (مسلمة المجريطي) وه رگریټ درا بۆ لاتینی، له مه وه نه وروپا فیتری دابه شکردنی ماده کیمیا بیه کان بوون بۆ رووه کی وحه یوانی وکانزایی، له بواری بیرکاری شدا نه وروپا ژماره عه ره بیه کانیا ن وه رگریټ به هوی کاره کانی (لیوناردو دی بیزا) که سالی (۱۲۴۰ن) مردوه و بیکاری له لای مامؤستایه کی موسولمان خویندوه له باکووری نه فریقا، له سالی (۱۲۰۲ن) دا کتیبیکی ده رکرد که سیستمی ژماره عه ره بیه کانی تیدا شرح کرد و نه مه بووه سه ره تای به کاره یانانی ژماره عه ره بیه کان له نه وروپادا، نه وه ش گومانی تیدانی بیه

^{۱۰۱} بېوانه: (الإسلام أبداً) هادي المدرسي، هرهه ها (موسوعة تاريخ العلوم العربية).

که نه و بۆچوونهی وای له (کریستۆف کۆلۆمبس) کرد بۆ دۆزینهوهی کیشوهری ئەمریکا (۱۴۹۲-۱۴۹۳ز) بریتییە لە فیکرهیهکی زانستی وههگیراوه نوسراوه عه‌ره‌بیه‌کانه‌وه له‌ بواری جوگرافیا وهه‌له‌کدا، چونکه نه‌گه‌ر قه‌ناعه‌تی به‌ خه‌په‌تی زه‌وی نه‌بویه نه‌وا هه‌ولێ نه‌ده‌دا که له‌ رۆژئاواوه‌ بگات به‌ ههندستان، که له‌هه‌موو نه‌ه‌وێپادا ته‌نها دانراوه‌ عه‌ره‌بیه‌ وهه‌گه‌تێدراوه‌کان بوون که نه‌م بۆچوونه‌یان باس ده‌کرد و شه‌رحیان ده‌کرد.

لێ‌دا جێی خۆیه‌تی نه‌و ووتیه‌ی زانایه‌کی رۆژئاوا بێنمه‌وه ده‌رباره‌ی کاریگه‌ر بوونی رۆژئاوا به‌ زانسته‌کانی موسوڵمانان و رۆلی شارستانییه‌تی ئیسلامی له‌ پێشکه‌وتنی زانستی له‌ رۆژئاوا‌دا که نه‌ویش (مۆنتگۆمری وات) ه‌ وله‌ کتێبه‌که‌یدا (فضل الإسلام علی الحضارة الغربية) دا ده‌لێت:

{لێ‌ره‌دا زۆر گه‌نگه‌ که‌ ئاماژه‌ بده‌ین به‌وه‌ی که‌ شارستانییه‌تی ئیسلامی فه‌زلیکی گه‌وره‌ی هه‌یه‌ له‌سه‌ر گواستنه‌وه‌ی زانسته‌کان و گه‌شه‌کردنیان له‌ وولاتانی نه‌ه‌وێپادا له‌ رێی هه‌رسێ رێپه‌وه‌ی نه‌نده‌لوس و دورگه‌ی (ه‌قلیه‌) و وولاتی شامه‌وه‌ و چه‌ندین رێپه‌وه‌ی شارستانی ته‌ر و ه‌ک (فینیسیا) و (جه‌نه‌وا) و (پیزا) و (قوبرس) و (رۆدس) و غه‌یری نه‌ه‌مانیش، نه‌مه‌ له‌ کاتێکدا بوو که‌ نه‌ه‌وێپا له‌ ژێر باری گرانی داکه‌وتنی زانستی و شارستانی ده‌ژیا، هه‌روه‌ها له‌ کاتێکدا بوو که‌ نه‌ه‌وێپیه‌کان ژیا‌نیکی وه‌ستاو و دا‌که‌وتوو ده‌ژیا‌ن }.

له‌ نه‌نده‌لوسیش چه‌ندین زانای مه‌سیحی په‌یدا‌بوون که‌ کتێبه‌کانی زانا موسوڵمانه‌کانیان وهه‌گه‌تێا بۆ زمانی لاتینی، له‌وانه‌: (جیرارد الکریمونی) (۱۱۱۴-۱۱۸۷ز) که‌ زیاده‌ له‌ ۷۱ کتێبی موسوڵمانانی له‌ زانسته‌

جؤراوجؤره كاندا وه رگيٲرا، هـروهـا له نيوهـى دووهـى سهـدهـى
دوانزهـيهـى مـى زايينيشدا (يوحنا الإشبيلي) دهـستى دايه وه رگيٲرانى كـتـيـبـى
زانايانى موسولمان بق زمانى لاتينى، له و كـتـيـبانـهـى وه رگيٲران:

- ۱- (كتاب الحساب)ى زانا (خه واريـزمى).
- ۲- چه ندين نووسين دهـريارهـى (فهـلهـك وجوولـهـى تـهـنـه
ئاسمانيهـى كان).
- ۳- (كتاب في الحركات السماوية وجوامع علم النجوم)ى زانا (الفرغانى).
- ۴- (كتاب عن أصل الكواكب)ى زانا (أبي علي الخياط).
- ۵- هـهـنـديـك نامـهـى زانا (الكـنـدي).
- ۶- (كتاب المدخل الى علم هيئة الأفلاك)ى زانا (أبي معشر).
- ۷- كـتـيـبـيـك له سهر (فهـلهـك) هـى زانا (أبو الفـخـان).
- ۸- رافـهـى كـتـيـبـى (بهـتـلـيمـؤس) له فهـلهـكـدا دانراوى (أحمد بن يوسف
المعروف بابن الداية).
- ۹- كـتـيـبـى (الفلك) دانراوى زانا (البـتـانـي).
- ۱۰- كـتـيـبـى (الفلك) دانراوى زانا (ثابت بن قـرّة).
- ۱۱- (كتاب المدخل إلى صناعة أحكام النجوم) دانراوى (القابسي).
- ۱۲- كـتـيـبـى (الفلك) دانراوى زانا (مسلمة بن أحمد المجريطي).
- ۱۳- كـتـيـبـى (سر الأسرار) دانراوى (الرازي).
- ۱۴- (كتاب الفصل بين الروح والنفس) دانراوى (قسطا بن لوقا).
- ۱۵- (كتاب إحصاء العلوم) دانراوى (الفارابي).
- ۱۶- (كتاب الشفاء) دانراوى (ثيبن سينا).
- ۱۷- (كتاب ينبوع الحياة) دانراوى (إبن جبيرول).
- ۱۸- (كتاب مقاصد الفلاسفة) دانراوى (غهـزالى).

چەند بېرگەيەك له كتيبى چيروكى شارستانىيەت



بەكك له سەرچاوه هەره گرنگه
روژنواوييه كان له سەر ميژوو به گشتى وميژوى
گه شه كردنى زانست وشارستانىيەت به تاييەتى
بريتييه له كتيبى چيروكى شارستانىيەت (قصه
الحضارة The Story of Civilization)

كه نووسەرەكەى بریتىيە له (ويل ديوران Will Durant) ى نووسەرى
ئەمرىكى^{١٠٢}، ئەم ميژوونووسە له باسى ميژوى مسولمانان وگه شه

^{١٠٢} ويليام جەيمس ديوران (William James Durant) (٥ى ئۆلمبەرى ١٨٨٥-
٧ى ئۆلمبەرى ١٩٨١) نووسەر و ميژوونووسىكى بەناوبانگى ئەمرىكايى، ناوبانگى
دەگەرتەوه بۆ كتيبە ناسراوه كەى له سەر ميژوى جيهان كە به ناوى (چيروكى شارستانىيەت
The Story of Civilization) بوەيه و هەندىك بەرگى به هاوبەشى خيزانه كەى ئارىل
ديوران (Ariel Durant) نووسيوە.

له ويلايه تى (ماساشووسەتس) ى ئەمرىكى له دايكبوو و ژياوه، سالى ١٩٠٢ له بەشى
كۆمه لئاسى زانگى (سانت پيتر) دەرچوو و دەستى كړبوو به كارى روژنامه نووسى،
پاشان له چەند كۆليج و قوتابخانه يەك وانهى ووتوو تەوه له سەر ميژوو كە بوونه بناغەى
دانانى كتيبە ناسراوه كەى، هەروەها بەرپرسي كتيبخانه ش بوو، سالى ١٩١٧ بپوانامەى
دكتراى له بوارى (هەلسەه) دا وهگرزوو و بوو تە مامۇستاي زانگۆ، كتيبى (چيروكى
شارستانىيەت) سەر تە باشيوەى چەند ناميلگەيەكى به دواى يەكدا دەرچوون و پاشان
كۆكرانه و به چەند بەرگيك دەرچوون له سالى (١٩٢٦) دا، و بوونه باشترين كتيبە كان له
ئەمرىكا دا له رووى فروشتنه و، كە ئەمە وای له نووسەرەكەى كرد لييجرنت بۆ نووسين و چەند
جاريك هەموو جيهان گەراوه.

به ماوهى ٤٠ سالى تەمەنى توانى ١١ بەشى ئەم كتيبە ميژووييەى بنووسيت (له ٤٣
بەرگدا)، به هۆى ناوبانگ و بلاوبوونه وەى فراوانى ئەم كتيبە له هەموو جيهاندا به

کردنی زانستیایاندا چەند ووتەیەکی جوانی هیناوه وشایەتیداوه لەسەر
پێشەستی زانایانی موسوڵمان لەبوارەکانی شارستانیەت و زانستەکاندا
کە پێم خوشبوو بیکەم بە کورتایی ئەم بەشە، دەلێت:

سەرکەوتووترین زنجیرەی مێژوویی لە مێژووی مرقایەتیدا دانراوه، بەشی دەیهمی ئەم
زنجیرەیە بەناوی: *رۆسۆ و شۆرش (Rousseau and Revolution)* کە لە سالی
(١٩٦٧) دا دەرچوو خەڵاتی (پۆلیتزرە *Pulitzer Prize*) ی بردەوه، دواتریش بەرزترین
خەڵاتی پێدرا کە لەلایەن سەرۆکی وولاتە یەكگرتووەكانهوه دەدرێت بە هاوڵاتیان کە
مەدالیای سەرۆکە بۆ سەرپەخوویی (*Presidential Medal of Freedom*)، کە سالی
(١٩٧٧) لەلایەن سەرۆکی ئەو کاتە ی ئەمریکا (جیرالد فۆرد) دوه پێیدرا، ناوی بەشەکانی
کتێبی چڕۆکی شارستانیەت بە ئینگلیزی بەم شێوەیە:

- 1) Durant, Will (1935). *Our Oriental Heritage*. New York: Simon and Schuster. □
- 2) Durant, Will (1939). *The Life of Greece*. New York: Simon and Schuster.
- 3) Durant, Will (1944). *Caesar and Christ*. New York: Simon and Schuster.
- 4) Durant, Will (1950). *The Age of Faith*. New York: Simon and Schuster.
- 5) Durant, Will (1953). *The Renaissance*. New York: Simon and Schuster.
- 6) Durant, Will (1957). *The Reformation*. New York: Simon and Schuster.
- 7) Durant, Will & Durant, Ariel (1961). *The Age of Reason Begins*. New York: Simon and Schuster.
- 8) Durant, Will & Durant, Ariel (1963). *The Age of Louis XIV*. New York: Simon and Schuster.
- 9) Durant, Will & Durant, Ariel (1965). *The Age of Voltaire*. New York: Simon and Schuster.
- 10) Durant, Will & Durant, Ariel (1967). *Rousseau and Revolution*. New York: Simon and Schuster.
- 11) Durant, Will & Durant, Ariel (1975). *The Age of Napoleon*. New York: Simon and Schuster.

فەرموودەکانی پێغه مەبر ئەوەمان بۆ روون دەکەنەوە (محمد)
 ھانی وەرگرتنی زانستی دەدا و پێی خۆشبوو، کە بەم بۆچوونە
 جیاوازیووە لە زۆربەی ریفۆرمخوازە ئاینییەکان، لە فەرموودەیە کیدا
 دەلێت: ﴿مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ﴾.
 ھەربۆیە دەبینین فێرکردنی منالەکان لای موسولمانان ھەر لە
 دەستکردنیانەوە بە قسە کردن دەست پێدەکات، ولە تەمەنی ٦
 سالییەو دەنێردرانە بەر خوێندن کە زۆر جار کچانیشی دەگرتەو،
 خوێندن لەوخوێندنگانەدا کە یان سەر بە مزگەوتەکان بوون یان
 بەجیابوون بەخۆپای بوو یان بەرامبەر پارەیکێ زۆر کەم بوو کە
 ھەموو کەس توانیویتی^{١٠٣}، منداڵان فێری قورئان وخوێندنەوێ

^{١٠٣} قوتابخانەکان و پەیمانگاگان ڤای نیوێ دووھەمی سەدە ی پێنجەمی کۆچی بە
 تەواوێ زیادیان کرد، تەنات (ئێن جوبەیر) تەنھا لەلایەکی رۆژەلاتی شاری بەغدا یا ٣٠
 قوتابخانە دەژمێرت، ھەر لەوکاتەدا لە شاری دیمەشقیش نزیکە ٣٠ قوتابخانە ھەبوو،
 لەگەڵ قوتابخانەیکێ فیزیوونی ھەندەسە و ٢ قوتابخانە فیزیوونی پزیشکی، (الحکم بن
 عبدالرحمن الناصر) ھەرقۆی لە ئەندەلوس ئەم قوتابخانانە ی دروستکرد بۆ فێرکردنی منداڵە
 ھەژارەکان: ٧ گەورە لە (قورتوبە)، ١٧ گەورە لە (غەرناتە)، و ١٢٠ قوتابخانە ی بچووک
 تر لەھەموو شوێنەکانی تری ئەندەلوسدا، کە کارگەیشتە راددەیک کە لە ئەندەلوسدا وەک
 دەلێن نەخوێندەوار نەمابوو و ھەموویان خوێندنەو و نووسینیان دەزانی، ھەروەھا
 (وستنفیلد) دەلێت: لە وولاتە ئیسلامییەکاندا ٣٧ ئەکادیمیای زانستی ھەبوو (ھەروەک
 زانکۆی ئەمقرمان) کە مەبەستی سەرەکیان فێرکردنی زانست بوو، لەوانە (النظامية) و
 (المستنصرية) لە بەغدا و (النظامية) لە نەیسابور و (الغزالية) لە دیمەشق و (الصلاحية) لە
 قودس و (الأزهر) لە قاھیرە و غەیری ئەمانیش، نووسەری ئینگلیزی (شیچ جی ویلن) دەلێت:
 زانکۆکانی بەسەر و کوفە و بەغدا و شارەکانی تر رووناکییان بە ھەموو جیھاندا
 بڵاودەکردو، و قوتابیان لە رۆژەلات و رۆژناووە بۆیان دەچوون، زۆرێک لە قوتابیانی
 زانست لە (قورتوبە) لە مەسیحییەکان بوون، فەلسەفە ی موسولمانان لەرێی ئەندەلوسەو

وله بهرکردنی و نه حکامه کانی ئاین و چیرۆک و نووسین ده کران، ههروهه
 فێری تیربازی و مه له کردنیش ده کران، ئهوهی خویندنهوه و نووسین
 و نه مانهی بزانیایه پێی دهووترا مرۆفی کامل و پایهیهکی بهرزى ههبووه
 له لایان.

زانا و شاعیره کان پله و پایهیهکی بهرزىان ههبووه له کۆمه لگهی
 ئیسلامیدا، بۆیه خه لکی پێیان خو شنبووه که مندا له کانیان به زانسته وه
 سه رقāl ببن، ئهوانه ی بیانویستایه بهردهوام ده بوون له خویندندا و فێری
 پرۆگرامه سه رهکیه کانی ئاین ده کران له: نه حو و ره وانپێژی و زانسته کانی
 تری زمان و وێژه و مه نتیق له گه ل بیرکاری و فه له کیشدا، خویندنی
 سه ره تایى مه به ست پێی رێککردنه وه ی ره وشت و هه لئس و کهوت بووه،
 و خویندنی به رزتریش (دوانا وه ندی) مه به ست پێی ده ست خستنی زانست
 بووه، که له دوا ییدا قوتابخانه کان خرا نه ژێر چاودێری راسته وخۆی
 حکومه ت و خه رجییان بۆ دا بین ده کرد، خویندن له قوتابخانه
 حکومیه کاندا به یی به رامبه ر بووه و مامۆستایان و قوتابیایان مو وچه
 و خه رجییان له حکومه ته وه یان له پارهی ئه وقافه وه وه رده گرت، نۆرچار
 قوتابیای بۆ وه رگرتنی زانست به پشاره به ناویانگه کانی وه ک (مه ککه،
 و به غدا، و دیمه شق، و قاهیره) دا ده گه پان، هه ر که سیك که به هه ر شارێکی
 وولاتی ئیسلامدا بگه رایه وه گومانی نه بوو له وه ی که له هه ر سه عاتی که دا
 بچیت بۆ مزگه وتی که و ره ی شاره که ئه وا گوئی له مو حازه ره یه ک ده بوو.

که یشته ئه وروپا و له زانکۆکانی (پاریس) و (تۆکسفورد) و (سه رووی ئیتالیا) دا ده رکه وتن و
 کاریگه ریه که ی که و ره یان کرده سه ر رێبه و ی بیرى ئه وروپى. (به وانه: المدخل في الحضارة
 العربية) لا ١٦٧.



موسسولمانان لهری
رؤږه لاتوه (دوی فته
شاری سه مه رقه ند له سده ی
یه که می کوچیدا) فیری دروست
کردنی هه ویریک بوون له که تان
وړوه کی ریشالدار، که پاشان
ووشکیان ده کرده وه وپارچه ی
باریکی پان وته نکیان لیدروست
ده کرد، ئیتر لیتره وه
پیشه سازی دروست کردنی

کاغه ز هات وله بری پیسته ی نازهل بۆ نووسین به کارده هاتن، یه که م
کارگه ی دروست کردنی کاغه ز له وولاتانی ئیسلامیدا له سالی (۷۹۴ن) له
شاری به غدا له سه ر دهستی (الفضل بن یحیی) وه زیری (هارون الرشید)
کرایه وه، موسسولمانان ئه م پیشه سازیه یان گواسته وه بۆ ئیسپانیا
ودورگه ی (هقلیه)، ولیره وه گوێزایه وه بۆ ئیتالیا وفه رهنسا که پیشتر
نه ناسرابوو له نه وروپادا، ده بینین سالی (۸۰۰ن) کاغه ز له میسر
به کارهاتوه، وسالی (۹۵۰ن) له ئیسپانیا، پاشان سالی (۱۱۰۰ن)
گه یشته (قوسه ننتینه) وسالی (۱۱۰۲) له هقلیه په یدابوو، دواپی سالی
(۱۱۵۴ن) له (ئیتالیا) دا، وسالی (۱۲۲۸ن) له (نه لمانیا)، ودواپیش له
(۱۳۰۹ن) له (ئینگلته را) دا په یدابوو، ئه م داهینراوه گرنگه دانانی کتیبی
ناسانکرد له هه ر شوینیک که پی ی گه یشت، (الیعقوبی) ده لیت له
سه رده می نه ودا (۸۹۱ن) له به غدا زیاد له (۱۰۰) دوکانی کتیب فروشتن

هه‌بووه، که دوکانه‌کانیان نه‌ک ته‌نھا بۆ فرۆشتن به‌لکوبۆ له‌به‌ر گرتنه‌وه‌ی کتێبه‌کان و نه‌خشاندنیان به‌کارده‌هاتن، چه‌ندین که‌سی خولبای کۆکردنه‌وه‌ی کتێبه‌کان په‌یدا‌بوون که داوای نرخ‌ی به‌رزیان ده‌کرد له به‌رامبه‌ریاندا، له زۆریه‌ی مزگه‌وته‌کانیشدا کتێبخانه هه‌بووه، له هه‌موو شاره‌کانیشدا کتێبخانه‌ی گشتی هه‌بوون که ژماره‌یه‌کی ئیجگار زۆر له کتێبی له‌خۆگرتنوه وکراوه بووه له‌به‌رده‌م قوتابیانی زانست وه‌ه‌موواندا، ته‌نھا پێپرستی نه‌و کتێبانه‌ی که له کتێبخانه‌ی گشتی شاری (مه‌رو) دا هه‌بووه له ۱۰ به‌رگ پێکهاتوه، کتێبخانه‌کانی موسڵ ویه‌سه‌ره کراوه‌بوون بۆ وه‌رگرتنی کاغه‌ز ویا‌رمه‌تی بۆ فی‌رخوا‌زان وزانست دۆستان.

(یاقوت الحموی) بۆ دانانی کتێبه‌ جوگرافیه‌که‌ی (معجم البلدان) ماوه‌ی ۳ ساڵ زانیاری کۆده‌کرده‌وه له کتێبخانه‌کانی (مه‌رو) و(خه‌واریزم)دا، کاتیکیش که مه‌غۆله‌کان به‌غدیایان کاول کرد ۳۶ کتێبخانه‌ی گشتی تێدا‌بووه له‌گه‌ڵ ژماره‌یه‌کی حساب نه‌کراو له کتێبخانه‌ی تر، له کتێبخانه‌ی خه‌لیفه‌کانیش له قاهیره له سه‌رده‌می (الحاکم بأمر الله)ی فاتیمیدا زیاتر له ۱۰۰۰۰۰ کتێب هه‌بووه و له سه‌رده‌می (المستنص)دا گه‌یشه ۲۰۰۰۰۰ کتێب که به‌خۆپایی ده‌دران به‌نیستی‌عه‌اره به‌هه‌رکه‌سه‌یک ئاره‌زووی لێک‌ردایه، کاتیک که کاربه‌ده‌ستیکی شاری (بوخارا) داوای له‌پزیشکیکی به‌ناویانگ کرد بۆ نه‌وه‌ی بجێته‌ لای نه‌و له‌و شاره‌ رازی نه‌بوو له‌به‌ر نه‌وه‌ی ووتی من پێویستم به ۴۰۰ ووشتر هه‌یه ته‌نھا بۆ نه‌وه‌ی کتێبه‌کانمی پێیگۆزیمه‌وه !!

کاتیکیش (الواقدي) می‌ژوونووس مرد له‌داوای خۆی ۶۰۰ سندوقی پر له کتێبی به‌جێهێشت که هه‌ر سندوقیکیان پێویستی به ۲ که‌س بوو بۆ

گواستنه وه یان، تەنانت لە لای هەندێک لە کاربەدەستهکانی وهک (الصاحب بن عباد) لە (ئیشبیلیه) ئه‌وه‌نده کتێب هه‌بووه به‌قه‌ده‌ر هه‌رچی کتێب هه‌یه له هه‌موو کتێبخانه‌کانی ئه‌وروپادا له‌وکاته‌دا !.

زانست و نووسین له سه‌ده‌کانی هه‌شته‌م و نۆیه‌م و ده‌یه‌م و یانزه‌یه‌م له وولاتانی ئیسلامیدا گه‌یشه‌ لوتکه، ژماره‌ی زانایان له‌و ده‌یان هه‌زار مزگه‌وته‌ی به‌دریژایی شاره‌کانی نێوان (قورتوبه له ئه‌نده‌لوس) تا (سه‌مه‌رقه‌ند له ناوه‌پاستی ئاسیا) دا له ژماره‌ی پایه‌کانی مزگه‌وته‌کان که‌متر نه‌بووه، که هۆله‌کانی ئه‌م مزگه‌وتانه به‌رده‌وام ده‌نگیانه‌دایه‌وه به زانست و ره‌وانبیزییان، له مزگه‌وتی (الأزهر)یشدا له قاهیره یه‌که‌م زانکۆ له هه‌موو جیهاندا دروستکرا که قوتابیانی بۆ ده‌هاتن له هه‌موو شوێنیکی جیهانی ئیسلامیه‌وه.

ریگاوبانه‌کانیش خالی نه‌بوون له جوگرافیزانه‌کان و میژووونوسه‌کان و زانایان که به به‌رده‌وامی ها‌تو‌چۆیان پیا‌دا ده‌کرد و خه‌ریکی وه‌رگرتنی زانست و حیکمه‌ت بوون.

کۆپی کاربه‌ده‌ستانیش ده‌نگی ده‌دایه‌وه به هۆنراوه‌کانی شاعیران و گفتوگۆکانی زانایان و فه‌یله‌سوفه‌کان، هه‌یج که سێکیش نه‌یده‌وێ‌را پاره کۆبکاته‌وه ئه‌گه‌ر بێ‌تو به‌شیکی سه‌رف نه‌کردایه له خزمه‌تی زانست و وێژه وه‌هه‌ره‌کاندا، سنگه‌راوانی ئه‌م فاتحانه به‌رامبه‌ر ئه‌و نه‌ته‌وانه‌ی که به‌سه‌ریاندا سه‌رکه‌وتن گه‌یشه‌ را‌ده‌ده‌یه‌ک که زۆربه‌ی هه‌ره‌ نۆ‌ری شاعیران و زانایان و فه‌یله‌سوفه‌کان له نه‌ته‌وه‌کانی تر‌دا په‌یدا‌بوون، که هه‌موویان خزمه‌تیکی هه‌ره‌ گه‌وره‌یان کرد به زمانی عه‌ره‌بی و کردیانه ده‌وله‌مه‌ندترین زمانه‌کانی دنیا له زانسته‌کان و نه‌ده‌دا، له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌شدا

که عه‌ره به‌کان خۆیان به ژماره زۆر که م‌ بوون له نێوان ئەم فەیلە سوف
وزانا وشاعیرانه‌دا.

موسولمانان به‌و فەرهنگ ومه‌وسوعانه‌ی که دایاننا زۆریه‌ی زانست و
ووێژه پەرت ویاڵوه‌کانی جیهانیان کۆکردوه‌ وگه‌وره‌ترین جێده‌ستیان
هه‌بوو له‌ پاراستنیاندا، که ئەگه‌ر ئەمان نه‌بوونایه جیهان ئەم شاکارانه‌ی
له‌ده‌ستده‌دا.

زۆرت‌ترین که‌سانێک که ناوه‌کانیان تا ئەم‌ڕۆ زیندووه‌ می‌ژوونوسه‌
موسولمانه‌کانن که به‌ نوسراوه‌کانیان می‌ژووی کۆنی وه‌ک میسریه‌
فیرعه‌ ونبیه‌کان ومی‌ژووی ئیسلامیان بۆ پاراستن، له‌وانه (محمد بن
إسحاق) که سالی (٧٦٧ز) مردووه‌ وژياننامه‌ی پێغه‌مبهری نوسیه‌وه‌
که دوا‌ی ئەم (ابن هشام - ٧٦٣ز) پاییدا چۆته‌وه‌ وبۆی زیاده‌کردوه‌،
وکۆت‌ترین کتیبی‌کی ژياننامه‌ی خاوه‌ن پایه‌یه‌ که گه‌شتۆته‌ ده‌ستمان،
پاشان زانیان کتیبی کۆکه‌ره‌وه‌ ومه‌وسوعییان نوسیه‌وه‌ ده‌رباره‌ی
رووداوه‌کان، هه‌روه‌ها ژياننامه‌ی پیاوچاکان وفه‌یلە سوفه‌کان وه‌زیره‌کان
ویاساییه‌کان وپزیشکان وخۆشنووسه‌کان وکاربه‌ده‌ستان وعاشقان
وه‌واداران وزانایانیان کۆکردۆته‌وه‌، (ئین قوته‌ییه‌) یه‌کیکه‌ له‌ وزانا
موسولمانه‌ زۆرانه‌ی که هه‌ولیداوه‌ می‌ژووی هه‌موو جیهان کۆبکاته‌وه‌
وکه‌سیکی ئازا وچاونه‌ترس بووه‌ له‌ نووسینه‌کانیدا.

(محمد بن النديم) له‌ سالی (٩٨٧ز) کتیبی (فهرست العلوم)ی
ده‌رکردوه‌ که له‌م کتیبه‌دا ناوی هه‌موو کتیبی‌کی ده‌رکراو به‌ عه‌ره‌بی
تیدا کۆکردۆته‌وه‌ له‌وانه‌ی که دانراون یان وه‌رگێژدراون له‌ هه‌موو لقه‌کانی
زانستدا له‌گه‌ڵ ژياننامه‌یه‌کی ره‌خنه‌گرانه‌ی خاوه‌نه‌کانیان، ئەوه‌نده به‌سه‌

بق ددهوله مەندی ئەدەب و نووسینی ئیسلامی که بزانی نەو کتیبانە ی که ئەم ناوی بردوون یەک لەسەر هەزاریان لەمێژدا نەماونەتەوہ !.

هاوشیۆە ی ئەم (أبو جعفر محمد بن جریر الطبری) (۸۲۸-۹۲۳ن) بووکه بە پەچەلەک فارسە وخەلکی (تەبەرستان)ە لە خوارووی دەریای قەزوین، که چەندین سال بەدوای زانست لە ناوچەکانی وولاتی عەرەب وشام و میسردا گەپاوه، و ۴۰ سالی تەمەنی تەرخان کرد بق نووسینی کتیبێکی میژوویی گشتی که ناوینا (تأریخ الأمم والملوک)، وهوالەکانی نەتەوہکانی گێپاوهتەوہ هەر لە سەرەتای جیهانەوہ تا سالی (۹۱۳ن)، نەو بەشە ی لەمێژدا لەو کتیبە ماوه لە ۱۵ بەرگی گەرەدایە و میژوو نووسەکان دەلێن ئەوہ ی لێی وونبووہ دەگاتە ۱۰ ئەوہندە ی ئەم بەشە ی که ماوه !.

(المسعودی) میژوونووسیش که گەرەترین میژوونووسە دوای (الطبري) دەلێت (الطبري) گەرەترین کهس بووہ پێش ئەم، (المسعودي) بەرەچەلەک عەرەبە و بە ناوچەکانی سوریا وفەلەستین ووولاتی عەرەب وزنجبار وفارس وناوہپاستی ئاسیا وهیندستان وسیلاندا گەپاوه و دەلێت که گەشتۆتە دەریای (چین)یش، بەرەمی ئەم گەشتانە ی لە مەوسوعیەکی ۳۰ بەرگیدا کۆکردۆتەوہ، که تەنانت زانایانی ئیسلامیش (که بە چوپۆری ماددە وزانیارییەکانیان ناسراون) زۆر بە درێژیان زانیوہ ولە توانایاندا نەبووہ، که پاشان زۆر کورتی کردۆتەوہ بق ئەو کتیبە ی که ئەمێژ هەیه وخاوەنی ناوینشانێکی سەیرە (مروج الذهب ومعادن الجواهر)، که تێیدا لە بارودۆخی وولاتانی کۆلیوہتەوہ لە چینیەو تا فەرەنسا لە لایەنەکانی: جوگرافیایی وروەکی وناژەلناسی و میژووییەوہ، هەرۆهە

عادات و دینه کان و زانسته کان و ویزه کانی دانیشستوانی لیکداوه ته وه، له کورتایی ژبانیدا بۆچوونه کانی خۆی ده رباره ی زانست و میژوو و فلسفه له کتیبه کانی (الإستذکار لما مرّ فی سائر الأعمال) و (کتاب ذخائر العلوم) دا کۆکردۆته وه، که تییدا ئاماژه ی داوه به په ره سه نندن (یان گه شه سه نندن) ی زینده وه ره کان له نازیندوه کان و ئاژه له کان له رووه که کان و ئاده میزادیش له ئاژه له کانه وه^{۱۰۴}، هه ره ئه م بۆچوونانی بوون که وای لیکرد ئه و شاری به غدایه ی که تییدا گه وره بوو به جیبه ئیلت و سه ره نجام له شاری قاهره دوا ی ۱۰ سال بمړیت.



سه باره ت به زانست لای موسولمانان^{۱۰۵} له و سه ده زێڕینهانی میژویی ئیسلامدا، موسولمانان هه موو هه ولکیاندا بۆ په ره پێدانی زانست، که

^{۱۰۴} له گه ئ باوه رمان به پوچه ئی بیربۆزی گه شه سه نندن (نظرية التطور) که رۆژئاوا ده یده نه پال (چارلس داروین)، به لام بپوانه نه وه ی که زانا یانی موسولمان ئاماژه یان پێیداوه پیش داروین به نزیکه ی (۱۰۰۰) سال که بۆچوونیک ئاشکرای تێدایه له و باره وه (وه رگێت)!!.

^{۱۰۵} پتیوسته له سه ره موو لیکۆله ره وه یه که له میژویی زانست لای موسولمانان که کتیبی جورج سارتون (George Sarton) که ناوی (المدخل فی تاریخ العلوم) به رز بنرخه ئیت، چونکه یه کیکه له کاره هه ره گرنگه کانی میژویی لیکۆلینه وه ی زانستی، که تییدا کارتی گرنکی کردوه له په رده لادان له سه ره ده وله مه ندیی رۆشنییری ئیسلامی و فراوانی بواره کانیدا.

هېشتنه وهی قوتا بخانه زانستیه کانی گاورد کان وفارسییه کان
وصابیئییه کان به بی زیان، وئوانه ی له (ئیسکه نده ریه) و(به بیوت)
و(نه نطاکیه) و(حه پران) و(نه صیبین) (جندیسابور) دا هه بوون گه وره ترین
به لگه یه له سه ر بۆچوونه پیشکه وتن خوازه که یان، که ئه م قوتا بخانه
نوسراوه فه لسه فی وزانستیه کان یان پاریززان وزوربه یان به زمانی
سریانی بوون که پاشان وه رگێڤدرانه سه ر زمانی عه ره بی.

فه رمانڤه وایانی ئومه وی وعه بیاسی پشتگیری ته وای ئه م جوولانه وه
زانستیه یان کرد، ئه وه بو (المنصور) و(المأمون) و(المتوکل) نوینه ریان
نارد بۆ لای ئیمپراتۆری (قوسته نتینیه) وشاره یۆنانیه کان بۆ ئه وه ی که
نوسراوه ئیغریقیه کان بواره کانی بیرکاری وه له ک وپزیشکیان بۆ
بنیڤن، به م شیوه یه زۆرێک له نوسراوه کان گه یشتن، خه لیفه (المأمون) له
شاری به غدا له سالی (٨٣٠ز) خانووی حیکمه ت (بيت الحكمة) ی
دامه زراند، که بریتی بووله کۆمه لگه یه کی زانستی وبینگه یه کی فه له کی
وکتیبخانه یه کی گشتی که له دروست کردنیدا زیاتر له ٢٠٠.٠٠٠ دیناری
نالتونی سه رفکرد، له م خانووه دا کۆمه لێک وه رگێڤی دانا ومووچه ی بۆ
برینه وه، میژوونووس (ئیبین خه لدون) ده لێت: ئیسلام وموسولمانان
قه رزدار ی ئه م په یمانگه زانستیه ن بۆ ئه و رابوونه زانستیه گه وره یه ی
که روویدا، ئیمه ش ده لێڤن له ئاکامیدا وه ک راپه پینی ئه وروپا بوو دوا ی
سه ده کانی ناوه پاست.

به هۆی ئه و وه رگێڤانانه ی له م په یمانگه یه دا ئه نجامدران زۆرێک له
نوسراوه یۆنانیه به نرخه کان له فه وتان رزگاریان بوو، وه ک دانراوه کانی:
(جالینۆس)، و(ئهرستق) و(ئهلآتون) و(ئهلوقرات) و(دیوسکوریڤس)

له سالی (۹۷۶ز) (محمد بن أحمد) له (مفاتیح العلوم) دا ووتی: نه گهر
له کرداره بیرکارییه کانداهیمایه که نه بوو که تعبیر له خانه یه که بکات نه و
له بری بازنه یه کی بچکوله داده نریت بق نه و هی ریزه کان ریکییت، دواپی
موسولمانان نه م بازنه یه یان ناونا (صفر) واته (خالی) وله مه وه ووشه ی
نینگلیزی (Cipher) داتاشرا، که دواپی زانا لاتینییه کان ده سستکاری
ووشه ی سفریان کرد و بویه (Sifr) دواپی (Zephyrum) وله
کورتاییدا کورتکرایه وه بق (Zero).

زانستی جه بر (Algebra) قهرزازی ناوه که یه تی بق موسولمانان، که
ناودارترین که سایه تی له م بواره دا (محمد بن موسی الخوارزمی) بوو که له
ناوچه ی (خواریزم) له روزه لاتنی ده ریای قه زوین له دایکبوه، نه م زانایه
کتیپی زور به نرخی له ه زانستدا داناوه: ده باره ی ژماره هیندییه کان،
چه ند کتیپکی فله کی که بق چه ندین سه ده کاری پیده کرا هر له
(شنغان) له چینه وه بق (قورتوبه) له نیسپانیا، هر نه م بوو که کونترین
خسته کانی حیسابی سیگوشه کاری داناوه، له گه ل (۳۹) زانای تردا
ده ستیان دایه دانانی مه وسوعه یه کی جوگرافیایی بق خلیفه (المأمون)،
له کتیبه که یدا (الجبر والمقابله) چه ند شیکاریکی هنده سییانه ی بق
هاوکیشه کانی پله ۲ داناوه، که (جیراد الکریمونانی) له سه ده ی
دوانزه مه مدا وه ریگیپراوه وتا سه ده ی شانزه مه میش له زانکوکانی
نه وروپادا ده خویندرا، روزه او له مه وه ووشه ی جه بریان وه رگرتوه
وکردوویانه به ناوی نه و زانسته به ناویانگه، هه روه ها (ثابت بن قرة)
به ناویانگ بوو به نوسراوه کانی له بواری فله که وپزیشکیدا ویه کیک بوو له
که وره ترین زانیانی هنده سه، (أبو عبدالله البتانی) یش زانستی

سینگوشه کاری گه یانده لوتکه به وهی که سینگوشه کانی گزپییه وه به جوارگوشه له شیکاری بابه ته کاندا، وهر نه میش بووه که ریزه کانی حیسابی سینگوشه کاری دارشت به و شیوه یه ی که نه مرق به کار دیت.

(المأمون) کۆمه لئیک له فهله کییه کانی به کارهیتنا بق تپوانین ولئیکۆلینه وهی ته نه ئاسمانیه کان و تو مارکردنی ئاکامه کانیا، که خپرتی زه وییان کرد به بناغیه ک بق پتوانه کان و کاره کانیا، له سه ر پله ی زه وی به هوی تپوانینی خور له شاره کانی (ته دمون) و (سنجار) له یه ک کاتدا، له مه وه توانیا پله که به ۵۶ میل و دوو له سه ر سی میلئک دیاری بکه که ته نیا به نیو میل له پتوانه ی نه مرقمان زیاتره، هه روه ها چپوه ی زه ویشیان دهرهیتنا، نه م فهله کییه نه هیچ شتیکان وهر نه ده گرت نه گه ر به تاقیرکرنه وه نه سه لمایه وله توپزینه وه کانیشیاندا له سه ر به مایه کی زانستییه نه راست ده رپوشتن.

یه کتیکان که ناوی (الفرغانی) بووه (خه لی شاری فه رغانه بووه له ویدو رویاری جه یحون) کتیبیکه فهله کی نووسیوه که تا ماوه ی ۷۰۰ سال له نه وروپا ورپوژئاوای ئاسیادا وه ک سه رچاوه یه کی زانستی پشتی پیده به ستر، له م به ناویانگتر (به تتانی) بووه که ماوه ی ۴۱ سال خه ریکی تپوانینی فهله کی بووه و به ووردیی و فراوانی ئاسق زانستییه که ی ناسراوه، له م تپوانینانه یدا گه یشته زۆرئک له پتوانه که به شیوه یه کی سه رسورپهتیه روعه جیب زۆر نزیکه له پتوانه راسته کانه وه له مرقماندا، هه روه ها (أبو الوفا) که له به غدا کاری کردووه هه روه ک (سادلوت Sadilot) ده لئیت توانی لادانی سیه می مانگ بدۆزیتیه وه پینش زانا (تیکۆ براهی Tycho Brahe) به ۶۰۰ سال.

بق فله کييه موسولمانه کان چەندین ئامیری گرانبه ها دروستکران که
ته نها (الإسطرلاب) نه بوون، به لکو چەندین ئامیری پێوانی گۆشه کان که
نیوه تیره یان ده گەیشته ۳۰ پێ، ههروه ها ئامیری شه شپالو که
نیوه تیره که ی ۸۰ پێ بووه، ههروه ها موسولمانان (الإسطرلاب) یان
دروستکرد و چەندین چاکسازیان تێداکرد، که له مانه وه گەیشته به
ئه وروپا له سه ده ی ده یه می زاینیدا و تا سه ده ی هه فده یه میش
به کارهێتانی باوبوو له لایه ن که شتیبه وانه کانه وه .

له شاری قاهره (الحاکم بأمر الله) ی فاتیمی (دار الحکمة) ی دامه زانده
که په یمانگایه کی فیترکردنی ئاین و فله ک وزانستی پزیشکی بوو،
وهروه ها بینگه یه کی فله کیشی بق دروستکرد و یارمه تی (علی بن
یونس) ی دا بق ئه وه ی بروانیته ئاسمان، ئه وه بوو ماوه ی ۱۷ سال
تێوانین ولیکۆلینه وه ی نه جامدا تاوه کو توانی (الزیج الحاکمی) به ناویانگ
دابینیت، که جووله ی هه ساره و نه ستیره کان و کاته کانیا نی به ووردی
روونکردۆته وه له گه ل چەندین پێوانه و خشته ی فله کیشدا^{۱۰۷}.

به هاوشیوه ی گرنگیدانیان به ئاسمان زانا موسولمانه کان گرنگیان به
زه ویش داوه، یه که م وه سفی وولاتی چینیان کردووه پیش گه پۆکی
ئیتالی (مارکو پولۆ) به ۴۵۰ سال، یه کێک له وانه (ابن خردادبه) بووه که
وه سفی هیندستان وسیلان و دورگه کانی هیندی رۆژه لات و وولاتی چینی
کردووه، له نوسینه کانییدا پشتی به و گه شتانه به ستووه که بق ئه و

^{۱۰۷} با خوێنه ری به ریز ناگادار بیت که ۲ په یمانگای زانستی جیاواز هه بوون له جیهانی
ئیسلامیدا: (بیت الحکمة) که له به غدا له لایه ن (المأمون) ی عه بیاسیه وه دروستکرا، وهروه ها
(دار الحکمة) که له لایه ن (الحاکم بأمر الله) ی فاتیمیه وه دروستکرا له (قاهره) .

ناوچانه‌ی کردووه، هه‌روه‌ها (ابن حوقل) وه‌سفی وولاتی هیند وئه‌فریقایی کردووه، هه‌روه‌ها (أحمد اليعقوبي) که خه‌لکی ئیرانه له سالی (٨٩١ن‌دا کتییی (البلدان)ی داناوه که وه‌سفی وولاته ئیسلامیه‌کان و زۆریک له وولاته بینگانه‌کانیشی به‌شیۆه‌یه‌ک کردووه که جینگای باوه‌پێنکردنه، هه‌روه‌ها (محمد المقدسي) هه‌موو وولاته ئیسلامیه‌کان که‌پاوه له‌گه‌ڵ نه‌نده‌لوسدا که له‌م گه‌شته‌یدا تووشی چه‌ندین نا‌په‌حه‌تی بووه، وپاشان سالی (٩٨٥ن) کتیبه‌که‌ی (أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم)ی نویسه که بریتین له مه‌زنترین کتییی جوگرافیایی ده‌رباره‌ی هیندستان پیش کتیبه‌که‌ی (البیرونی).

(أبو‌الريحان محمد بن أحمد البيروني) جوانترین نمونه‌ی زانایه‌کی موسولمانه چونکه فه‌یله‌سوف و میژوونوس و گه‌پۆک و جوگرافیناس و زمانه‌وان و بیرکاریزان و فه‌له‌کی و شاعیر و سروشتزانیش بووه، چه‌ندین کتیبی داهێنراوی هه‌یه له هه‌ریه‌کتیک له‌م بواره‌ندا، له‌ودیه‌ ده‌ریای (قه‌زوین) له‌دایک بووه و کاربه‌ده‌ستانی ئه‌و ناوچه‌یه‌ پایه‌ به‌رزه‌که‌یان ناسیوه و له‌لای خۆیان دایانه‌زانندووه، دوا‌یی چووه لای (محمود الغزنوي) و له‌گه‌لیدا سه‌ردانی هیندستانی کردووه و به‌ناوبانگترین زانای سه‌رده‌می ئه‌و بووه، جارێکیان پیاویک لای (محمود الغزنوي) وه‌سفی وولاتیکی بۆ کردووه له‌ باکور که خۆر تێیدا بۆ ماوه‌ی چه‌ند مانگێک ئاوا نابیت، (محمود)یش به‌لایه‌وه سه‌یر بوو و باوه‌پێ نه‌کرد و خه‌ریک بوو له‌و کابرایه‌ تووپه‌بیست و سه‌ره‌نشستی بکات چونکه وای ده‌زانی گالته‌ی پێده‌کات، لێره‌دا به‌یرونی هاته‌ پێشه‌وه و به‌ شیۆه‌یه‌کی زانستیانه دیارده‌که‌ی بۆ شه‌رح کرد که پاشا قه‌ناعه‌تی پێکرد، به‌که‌م کاری گرنگی

دانانی رۆژژمێریك بوو له سەر بڤه‌ماي شوێنه‌وار و بۆ جه‌ژنه‌كاني فووس و شام و یۆنان و جوله‌كه‌ و گاوه‌كان و صابیییه‌كان و زه‌رده‌شتیه‌كان و عه‌ره‌ب، گه‌وره‌ترین دانراوه‌كاني بریتیه‌ له‌ کتییك ده‌ریاره‌ی هیندستان که سالی (١٠٣٠ز) بلای کردووه‌ که مه‌وسوعیه‌کی هه‌مه‌لایه‌نه‌ ده‌ریاره‌ی نه‌و ناوچانه‌.

هه‌روه‌ها ده‌ریاره‌ی ژماره‌ هیندییه‌كان و (الإسطرلاب) و بازنه‌ی بورجه‌كان نوسینی هه‌یه‌، زیجیکی به‌ناویانگی بۆ سولتان مه‌حمود نووسی، هه‌چ گوماننکی نه‌بووه‌ له‌ خه‌رتی زه‌وی، و تییینی نه‌وی کردووه‌ که هه‌موو شته‌كان به‌ره‌وه‌قه‌که‌ی کیش ده‌کرین، هه‌روه‌ها و توویه‌تی که راستیه‌ گه‌ردوونیه‌كان ده‌توانرین رافه‌ بکړین نه‌گه‌ر بیتو باوه‌رمان و ابیت که زه‌وی رۆژی اجار به‌ ده‌وری ته‌وه‌ره‌ی خۆیدا ده‌سووپته‌وه‌ و هه‌روه‌ها سالانه‌ش اجار به‌ ده‌وری خۆدا ده‌سووپته‌وه‌، هه‌روه‌ها و توویه‌تی که دۆلی روبری (السند) له‌وانه‌یه‌ رۆژیک له‌ رۆژان بنکی ده‌ریایه‌ک بوو، کتییکی گه‌وره‌ی ده‌ریاره‌ی به‌رده‌كان نووسیوه‌ که وه‌سفی ژماره‌یه‌کی زۆری له‌ به‌رد و کانزاکان کردووه‌ له‌ رووی سروشتی و هه‌روه‌ها وه‌سفی نرخ‌ی بازرگانی و پزیشکیانی کردووه‌، و چهری هاوچۆری ١٨ چۆری له‌ به‌رده‌ به‌نرخه‌كان دیاری کردووه‌، نه‌و یاسایه‌ی داناوه‌ که چهری هاوچۆری هه‌ر ته‌نیک یه‌کسانه‌ به‌بهری نه‌و ئاوه‌ی که لایه‌دات، هه‌روه‌ها گه‌یشه‌ رێگه‌یه‌ک بۆ حیساب کردنی چه‌ند جاره‌ی ژماره‌كان به‌بهری نه‌وی که هه‌ستیت به‌کرده‌ قووس و درێژه‌كاني کۆکرده‌وه‌ و لیکدان، له‌ هه‌نده‌سه‌شدا چه‌ندین شیکاری داناوه‌ بۆ هه‌ندیک بیردۆز که دوا‌ی به‌ناوی نه‌مه‌وه‌ ناوهران، ئینسایکلۆپیدیایه‌کی داناوه‌

دەربارەى گەردوونزانی وئەستېرەگەرى وزانستە بىرکارىيەکان، شەرھى
 ھۆکارى دەرچوونى ئاوى کردووە لە سەرچاوە سروشتىيەکان و بىرە
 ئىرتىوازیيەکان بەھۆى بىردۆزى دەفرە ناچوونىەگەکانەو، ھەرەھا
 مېژووى پاشا غەزەنەوىيەکانى نووسىووەتەو لەگەڵ مېژووى ناوچەى
 خەوارىزم، مېژوونووسە رۆژھەلاتىيەکان پىى دەلتىن (شىخ)، کە لەوانەى
 مەبەستیان ئەوە بىت کە ئەم شىخ وگەورەى زانایانە.

زۆرى دانراوہکان لەو نەوہىيەى کە (ئىبن سىنا) و(ئىبنولھەيسەم)
 و(فەردەوسى) تىیدا پەيدا بوون بەلگەى لەسەر ئەوہى کە ئەو ماوہىيەى
 دەکەوتتە نىوان کۆتايى سەدەى دەيەم و سەرەتاي سەدەى يانزەيەم
 برىتييە لە سەردەمى زۆپىنى رۆشنەبرى ئىسلامى، وئەو کاتەى کە فیکر
 وزانست لە سەدەکانى ناوہ پاستدا تىیدا گەيشتنە لوتکە.

زانا (ابن الھيثم)یش لە شارى بەسرە لەدایکبوو و بىناو پانگ بوو بە
 بلىمەتى لە بوارى بىرکارىيە وھەندەسەدا، گەرنەگرتىن دانراوہکانى برىتييە لە
 کتیبى (المناظر) لە رووناکيزانیدا کە بەراى مەن برىتييە لە مەزنترىن
 دانراوہ زانستىيەکانى سەدەکانى ناوہ پاست کە شىوازى زانستىيانەى
 بەکارھىناوہ لە بىرکردنەو و رىتبازەکەیدا، ئىبنولھەيسەم دەربارەى
 شکانەوہى رووناکى کاتىک بەناو ناوہندە روونەکاندا دەپوات وەک ھەوا
 وئاودا کۆلئويەتییەو، زۆر نزىک بوووە لە داھىنانى ھاوتىنە
 نزىککەرەوہکان، وکارەکانى کارىکى وایان کرد کە دواى زیاتر لە ۳۰۰
 ساڵ (رۆجەر بىکۆن Roger Bacon) و(وینیلۆ Wenelo) وچەندىن
 زانای تر بە پشتبەستن بە توژىنەوہکانى ئەم بتوانن کە ووردبىن
 و تەلىسکۆب دا بىنن، ئەوہشى سەلماند کە بەھۆى شکانەوہى تىشکى

وتفتەكاندا، ھەرودھا ئەر ماددەنەشيان پشكنىيۈە كە ئارەزۈۈى ھەرىكەت كەم دووانەيان ھەيە، لە سەدان گىراۋەى پزىشكىيان كۆلپۈەتەۋە وسەدانى تىرشىيان دروستكرىدۈۋە، ئەمەش بەھۈى رىگا زانستىيەكانىيان لەم بۈارەدا كە دەتوانىن بلىين تەنھا رىگايەك بۈۋە لە سەدەكانى ناۋەپاستدا كە رىياز ۋەۆكارە زانستىيە راستەكانى تىدا بەكارھاتۈۋە، توانىيان كە سەدان دۆزىنەۋە ئەنجام بەدن وگەيشتەنە زانستى كىمىيەى راست، دەتوانىن بلىين كە ھەموو ئەر زانا موسولمانانەى بە زانستەكانى سىرۈشتەۋە سەرقال بۈۋن ھەموۋيان كۆك بۈۋن لەسەر ئەرۋەى كە كانزاكان ھەموۋيان لە كۆتايىدا يەك بىنچىنەيان ھەيە^{۱۰۸}، ولەبەر ئەمەيە كە لەوانەيە بتوانرەت يەككىيان بگۆردرەت بۇ ئەرۋى تر.

بەناۋىيانگىترىن زاناىانى كىمىيا لەلاى موسولمانان (جابىرى كۈپى ھەييان) بۈۋە كە لاى ئەۋرۈپىيەكان بە جىبىر (Geber) ناسراۋە، جابىر كۈپى دەرمانسازىكى كۈفە بۈۋە ۋە زانستى پزىشكىيەۋە خەرىك بۈۋە، بەلام زۈرىيەى كاتەكانى لەگەل لۈۈلە ۋەدەفرى تاقىكرىدەۋەكاندا بەسەر دەبەرد، مېژۈۈنۈۋەسەكان زىاد لە ۱۰۰ نوسراۋى دەدەنە پال، كە زۆرەك لەم دانراۋانە ۋەرگىپەردان بۇ زمانى لاتىنى ۋەھۈى ئەم كىتپانەۋە بۈۋە كە زانستى كىمىيا لە ئەۋرۈپا پېشكەۋت ۋەشۈپنى جادۈۋەگەرى گىرەۋە.

شۈپنەۋارىكى كەمى زانستى زىندەۋەرزانى موسولمانان لەۋ سەردەمانەدا گەيشتۈۋە پىمان، لەوانە كىتپى رۈۋەك (النبات) دانراۋى (أبوحنيفة الدينوري) كە بۇ دانانى بۇ زۆرەك سەرچاۋەى تر گەپاۋەتەۋە

^{۱۰۸} بېۋانە: ئەم ۋەتەيە چەند نىزىكە لەۋ راستىيەى كە زاناىانى ئەمەق دەرمانستۈۋە كە

ھەموو ماددەكان لە گەرد وگەردىلە پىكھاتۈن!! .

وتییدا باسی دهرمانزانی کردووه وچه‌ندین گیراوه‌ی پزشکی تری بۆ زیادکردووه، زانایانی زینده‌وهرزانی موسولمانان ریڭگای به‌ره‌مه‌یتانی چه‌ندین میوه‌ی نوییان ناسیوه له‌ری به‌کاره‌یتانی موتوریه کردنه‌وه، وداری گول وداری بادامیان کۆکردۆته‌وه وله‌م ریڭگیه‌وه چه‌ندین گولی نویی ده‌گه‌من وجوانیان به‌ره‌م هیناوه، (عثمان بن عمر الجاحظ) که سالی (۷۶۹ن) مردووه بیردۆزکی گه‌شه سه‌ندنی هاوشیوه‌ی بیردۆزه‌که‌ی (المسعودی) باسکردووه، ووتویه‌تی که زیان له‌ نازیندووه‌وه بووه به‌ رووه‌ک وله‌ رووه‌کیشه‌وه گه‌شه‌ی کردووه بۆ ناژه‌له‌کان وله‌ ناژه‌له‌کانیشه‌وه بۆ ئاده‌میزاد.

ده‌رباره‌ی زانستی پزشکی موسولمانان له‌ سه‌ره‌تای فتوحاتی ئیسلامیدا زانیارییه‌کی که‌میان له‌م بواره‌دا هه‌بووه، به‌لام پاشان گرنگی زۆریان پێدا وکۆمه‌لێک پزشکی به‌ناوبانگ له‌ شام و فارسدا په‌یدا‌بوون، هه‌روه‌ها پزشکی شاره‌زایان له‌ هیندستان ویۆنانه‌وه بانگه‌شترکرد، گرنگییان داوه به‌ توێکاری ونه‌شته‌رگه‌ریشیان پێشکه‌وت، به‌لام به‌هێزترین لق‌ی پزشکی ئیسلامی بریتی بووه له‌ چاره‌سه‌رکاری ویه‌کاره‌یتانی گیراوه پزشکیه‌کان و خاسییه‌ته‌کانیان، چه‌ندین ده‌رمانی نوییان به‌کاره‌یتاوه وه‌ک: عه‌نبه‌ر وکافور وجیوه وچه‌ندین شله‌مه‌نییان به‌کاره‌یتاوه وه‌ک ئاوی گول وگیراوه‌کانی، له‌ گرنگترین کاره‌ بازرگانییه‌کانی ئیتالیا ورۆژه‌لات بریتی بووه له‌ هاورده‌ کردنی گیراوه پزشکیه‌کانی موسولمانان بۆ ئه‌وروپا، موسولمانان یه‌که‌م که‌س بوون که سازنگی ده‌رمان وده‌رمانخانه‌کانیان دروستکرد ویه‌که‌م که‌س بوون که قوتابخانه‌یه‌کی ده‌رمانسازییان دامه‌زراند، ونامه‌ وکتیبی گه‌ره‌یان نووسیوه له‌سه‌ر ده‌رمانسازی (علم الأقرابانین).

زانایانی موسولمان زۆر گەرم بوون لە بانگەشەیان بۆ خۆشتن بە
تایبەتی لەکاتی تووشبوون بە نەخۆشییە درمەکاندا، زانستی نوێی
ئەمپۆش هیچ زیادەیەکی نییە لەسەر چارەسەری ئەوان بۆ
نەخۆشییەکانی (ئاوێ و سووریزە)، هەروەها بەنجکردنێان بەکارهێناوە لە
هەندێک لە نەشتەرگەرییەکانیاندا بە هەلمێزینی دوو کەلی حەشیشە
و هەندێک ماددەی تلیاکی تر بە مەبەستی خەواندنی قوولی نەخۆشەکان،
ئێمە ئای ۳۴ نەخۆشخانەی بەناوبانگمان لە لایە کە لە وولاتانی ئیسلامیدا
لە و کاتەدا هەبوون^{۱۰۹}، یەکەم نەخۆشخانه لە شاری بەغدا لە سەردەمی
(هارون الرشید) دا دەمەزراوە، پاشان بەدوایدا ۵ دانەی تر دروستکران،
مێژوونووسەکان بۆمان باس دەکەن کە لە سالی (۹۱۸ز) دا بە پێوە بەر
هەبوو بۆ نەخۆشخانەکانی شاری بەغدا، گەورەترین نەخۆشخانەش
بریتی بوو لەوەی کە لە سالی (۷۰۶ز) لە شاری دیمەشق دروستکرا و لە
سالی (۹۷۸ز) زیادە لە ۲۴ پزیشک کاریان تێدا دەکرد، نەخۆشخانەکان
گرنگترین شوێنێک بوون بۆ فیزیوونی زانستی پزیشکی، یاساش رێگەی
نەدەدا بە مۆفێت کە ئەم کارە ی مومارەسە بکەدایە هەتاوەکو کە
نەچوایە بۆ تاقیکردنەوەیەکی بۆ ئەم مەبەستە و دەوڵەت مۆلەتی نەدایە،
هەروەها دەرمانسازەکان و سەرتاشەکان و ئیتسک گەرەوکان لە ژێر
چاودێری دەوڵەت و یاساگانیدا بوون، (علی بن عیسی) ی وەزیر و پزیشک
دەستەبەکی پزیشک و فەرمانبەری تەرخانکرد بۆ ئەوەی کە بە شوێنە
جیاوازهکانی وولاتدا بگەڕێن بۆ چارەسەری نەخۆشەکان (۹۳۱ز)،
رۆژانەش پزیشکان دەچوون بۆ بەندینخانەکان بۆ چارەسەری گیراوەکان،

^{۱۰۹} ژمارەی تەواوی نەخۆشخانەکان زۆر لەم زیاتر بوو وەک لە دوایدا باسی دەکەین.

ههروهه ها نه وانهشی که نه خۆشی عه قلی وده روونیان هه بوو هه لاس وکه وتیکی تاییه تییان له گه ل ده کرا، و به شیوه یه کی مۆبیانه چاره سه ر ده کران که هه مووی سۆز و به زهیی بووه .

له شاری به غدا به ته نیا له سالی (٩٣١ن) دا ٣٦٠ پزشکی مۆله تدر او هه بووه و مووچه یه کی زۆر به رزیان ده درایه، بۆ نمونه (جبریل بن بختیشوع) ی پزشکی له سه رده می (هارون الرشید) و (المأمون) دا سه روه ته که ی زیاتر بووه له (٨٠) ملیۆن دره می زیو، ههروهه ها پزشکی به ناویانگی تر پهیدا بوون وه (یوحنا بن ماسویه) که شاره زا بووه له توپکاریدا، و (حنین بن إسحاق) ی وه رگپێر که خاوه نی کتیبی (عشر مقالات فی العین) ه، ههروهه ها (علي بن عيسى) که به ناویانگترین پزشکی چاو بووه و کتیبه که ی که به ناوی (تذكرة الکحالیين) بووه تا سه ده ی هه ژده یه میس له زانکۆکانی ئه وروپادا ده خویندرا.

به ناویانگترین پزشکیش (أبو بكر محمد الرازي) بووه که له لای ئه وروپییه کان به رازیس (Rhazes) به ناویانگ بووه، رازی وه که زۆریه ی زانایان و شاعیرانی سه رده می خۆی فارس بووه و به عه ره بی نوسیویتی، له شاری (ره ی) نزیک ی تاران له دایکبووه، کیمیا و زانستی پزشکی له به غدا خویندووه، دانه ری (١٣١) کتیبه که نیوه ی له پزشکیدا بووه و زۆریه ی فه وتاوه، ناسراوترین کتیبه کانی بریتیه له (الهاوی فی الطب) که له ٢٠ به رگدایه وله هه موو لقه کانی پزشکی کۆلیوه ته وه، نه م کتیبه وه رگپێدرا بۆ لاتینی له ژیر ناوی (Liber Continens)، تا چه ندین سه ده له ئه وروپادا به رزترین پله ی هه بووه له فیزیوونی پزشکیدا و گرنگترین سه رچاوه بووه، یه کێک بووه له و ٩ کتیبه ی که کتیبخانه ی کۆلیجی پزشکی زانکۆی (پاریس) ی لێپیکهاتوه له سالی (١٣٩٤ن) دا،

نوسراوه‌کەى دەربارەى ئاوالە وسورژۆه نمونه بووه له تيبينى راستەوخۆ وليکدانەوهى وورددا، ویه‌که‌م ليکۆلینه‌وهى زانستییانەى راست بووه دەربارەى نه‌خۆشییه درمه‌کان ویه‌که‌م هه‌ولیکیش بووه بۆ جیاکردنەوهى ئه‌ى ٢ نه‌خۆشییه له یه‌کترى، ده‌توانین که حوکم به‌سه‌ر کاریگه‌رى گه‌وره‌ى ئه‌م نامه‌یه‌دا بده‌ین کاتیک ده‌بینین که به‌ زمانى ئینگلیزى ٤٠ جار چاپکراوه‌ته‌وه له‌نیوان سا‌له‌کانى (١٤٩٨ن) بۆ (١٨٦٦ن).

به‌ناویانگرتینى هه‌موو کتیبه‌کانى رازى بریتیه له کتیبیک له ١٠ به‌رگدا که ناوى (المنصورى) بووه وکردویتی به‌دیارى بۆ کاریه‌ده‌ستیکى خوراسان، (جبرارد الکريمونى) وه‌ریگتپاوه بۆ لاتینى، به‌رگى نۆیه‌مى ئه‌م کتیبه که لای رۆژئاوايه‌کان به‌ (Nonus Almansoris) ناسراوه تا سه‌ده‌ى شانزیه‌مى زایینیش لای قوتابیانی پزشکی ئه‌روپا به‌کارده‌هات، رازى چه‌ندین رێگه‌چاره‌ى نوێى داهێنا وه‌ک به‌کارهێنانى مه‌رهمى جیوه، وبه‌کارهێنانى ریخۆله‌ى ئاژه‌لان بۆ دوورینه‌وه، زۆریک له‌ دانراوه‌کانى ناوى خۆشیان هه‌یه وه‌ک: (پزیشکى زیره‌ک ئه‌وه نییه که هه‌موو نه‌خۆشییه‌ک چاره‌سه‌ر بکات چونکه ئه‌وه له‌ توانادا نییه) هه‌روه‌ها نامه‌یه‌کى تری دانراوه به‌ناوى (هۆکارى ئه‌وه‌ى که زۆریک له‌ پزیشکانى نه‌زان وه‌وام وئافره‌تان له‌ شاره‌کاندا ده‌توانن چاره‌سه‌رى هه‌ندیک نه‌خۆشى بکه‌ن باشت‌ر له‌ زانایان وبه‌هانه‌ى پزیشکان له‌م باره‌یه‌وه)، به‌ کۆى ده‌نگى زانایان (الرازى) گه‌وره‌ترین پزیشکانى کلینیکى بووه له‌ سه‌ده‌کانى ناوه‌راستدا که له‌ ته‌مه‌نى ٨٢ سالی‌دا به‌ هه‌ژارى مردووه، له‌ کۆلیجى پزشکی زانکۆى (پاریس) ٢ وینه‌ى ره‌نگاو په‌نگى ٢ پزشکی موسو‌لمان هه‌لواسراون که بریتین له‌ زانایان (الرازى) و(ابن سینا).

(أبوعلی الحسین بن سینا)ش به گه وره ترین فهیله سوف
 وبه ناوبانگترین پزیشکی سهرده می خوئی دادهنرت، ژباننامه ی خوئی که
 به دهستی خوئی نویسیویتییه وه (که ئەمه شتیکی دهگمەن بووه له و
 کاته دا) شایه تی ئەمه ده دات، (ئین خه له کان) ده رباره ی ده لیت: کاتیک
 گه یشته ته مەنی ۱۰ سالی قورئانی پیرۆز شارەزابوو وه ندیک ئەده ب
 وینه ماکانی ئاینی له بهرکرد، وحیسانی جهر وموقابه له شارەزا بوو، فیزی
 زانستی پزیشکیش بوو وتییدا بلیمه ت بوو به شیوه یه ک که له ته مەنی ۱۷
 سالیدا (نوح بن منصور)ی کاربه دهستی شاری (بوخارا)ی له نه خوشی
 چاره سهرکرد، لیره وه ناوبانگی ده رکرد وله خزمه تی کاربه دهستانی
 ئیراندا کاری ده کرد، ودهستی کرد به نووسین ودانان وزیاد له (۱۰۰)
 کتیبی نویسه، که ده رباره ی هه مو لقه کانی زانست وفه لسه فه دواوه،
 چه ندین کتیبی گه ردووناسی داناوه وئامیزیشی له م بواره دا داهیتاوه،
 لیكۆلینه وه ی گرنگی هه یه له بواره کانی: جووله زانی، ووزه، وبۆشایی،
 ورووناکی، وگهرمی، وچریی هاوچۆریی.

نوسراویکی هه بووه ده رباره ی کانزاکان که تا سه ده ی ۱۲ گرنگترین
 سه رچاوه ی زانستی چینه کانی زهوی بووه لای ئەوروپییه کان، که تییدا
 ده رباره ی پیکهاته ی شاخه کان دواوه که نمونه یه له روونکردنه وه ی
 زانستیانه دا، وتویه تی که: {شاخه کان له ۲ هۆکاره وه دروست ده بن:
 یان ئەوه تا به هۆی تیکچوون له توئکلی زه ویدا دروست ده بن وه ک ئەوه ی
 له کاتی بوومه له رزه سه خته کاندرا رووده دات، یان ئەوه تا به هۆی کاری
 ئاوه وه ده بیت که ریگه یه کی نوئ بۆ خوئی ده کاته وه به داتاشینی
 دۆله کان، ئەویش به هۆی ئەوه ی که چینه کانی زهوی جیاوازن له

جۆره كانياندا، هه يانه نهرمه وهه يانه رهقه، ئاوه كان و باكان جۆرى يه كه م ده پرووكيئن و بهرده كانى جۆرى دووهم وهك خۆى ديلنه وه، كه ئهم گۆرپانكارىيانه پتيوستى به كاتيكي دووردرىژ ههيه، به لام بوونى شوينه واره به بهردبووه كانى گيانداره ئاوييه كان له زۆرىك له شاخه كاندا به لگهيه له سه ره ئوهى كه ئاوه كان گرنگترين هۆكارىكن كه ئهم ئاكامانه يان دروست كردووه ^{۱۱۰}.

ئيبين سينا ۲ كتيبي ههيه كه هه موو بۆچوون وته عاليمه كانى له خوگرتهوه، يه كه ميان كتيبي شيفايه (شفاء النفس) كه بريتييه له ئينساىكلۆپيدىايه ك له ۱۸ بهرگدا كه زانسته بىركارىيه كان و سروشتى و ئه وديو سروشت و زانسته ئاينىيه كان و ئابوورى و سياسهت و موسيقاي له خوگرتهوه.

دووهم ميان كتيبي (القانون في الطب) ه كه بريتييه له تويزينه وهيه كى گه وره ده رباره ي كارى ئه ندامه كان و زانستى ته ندروستى و چاره سه ر وده رمانسازى، زۆر جاريش هه ندىك بابته ي فله سفى تيدا ده وروژئنييت، پاش وه رگيپرانى كتيبي (القانون) شويني كتيبه كانى (رازى و جالينوس) ي گرته وه له دواى سه ده ي دوانزه يه مه وه، و ئهم بوو به سه رچاوه ي سه ره كى خويناى زانستى پزىشكى له زانكۆكانى ئه وروپادا، كه ئهم پايه به رزه ي پاراست و مامۆستايانى پزىشكى له هه ردوو زانكۆى (مۆنپلييه) و (لوفان) له فه ره نسا به به رده وامى تا كۆتايى سه ده ي حه فده يه ميش ئامۆزگارى قوتابىيه كانيان ده كرد بۆ گه رانه وه بۆ ئهم كتيبه .

^{۱۱۰} خويناى به پزىز به وانه: ئهم روونكرينه وه زانستيه وورده كه جياوازييه كى نه وتوى نيه له روونكرينه وه ي كتيبه به ئاويانگه كانى زانستى زه ويناى (جيؤلوجى) ئه مرق.

ديارترين كتيبىك له سروشتزانيدا كتيبى (ميزان الحكمة)ى دانراوى
 (أبو الفتح) بووه (۱۱۲۲ن)، كه برىتييه له كتيبىكى ميژوى زانستى
 سروشت، وياساكانى بهندولهكان، وهروه ها چرپى هاوجوى زۆرىك له
 مادده شل ورهقهكانى ديارى كردووه، هروه ها باسى بىردوى
 كيشكردى زهوىشى تيدا كراوه بهوى كه هيزىكه هه موو شتىك بهرو
 چهقى زهوى راده كيشيت، پلهوپايه كيميازانهكان زۆر بهرز بووهوه،
 وهروهك (عبد اللطيف) دهلت ۲۰۰ ريگايان دهزانى بۆ چهواشه كردنى
 خهلكى، (ياقوت الحموي) (۱۱۷۹-۱۲۲۹ن) هه لگري ئالاي زانستى
 جوگرافيا بووه، بۆ ليكولنهوى زهوى بهسهر زهويدها گهراوه ودهربارهى
 دانىشتوان ليكولنهوى زۆرى كردووه، زۆرى پيخوشبووه كه له شارى
 (مهرو) ۱۰ كتيبخانهى گشتى ديوه كه تهنه له يهكياندا ۱۲۰۰۰ بهرگ
 كتيبى تيدابووه وبهپرسي ئهه كتيبخانهيه زۆر يارمهتى داوه، له سالى
 (۱۲۲۸ن)دا كتيبى (معجم البلدان)ى تهواوكردووه كه هه وسوعيهكى
 جوگرافى گهروهيه وهه موو زانباريه زانراوهكانى جوگرافياى سهدهكانى
 ناوهراستى تيدا كۆكردوتهوه، ههر له فهلهك وسرشت وزانستى شوينهوار
 وجوگرافياى موى وميژوو لهگهڵ ديارى كردنى دوريهكانى زۆرىك له
 شارهكان وگرنگيان وزياننامهى خهلكه بهناوبانگهكانيان، بهپتي زانبارى
 ئيمه هيج كه سىك به هاوشيوه ئهه زانا پايه بهرزه زهوى
 خهشنهويستووه.

رووهكرانى له وسهردهماندا بووزايهوه لهسهر دهستى زانايانى
 موسولمان، (ئيدريسى) كتيبىكى دانا لهسهر رووهك كه ۲۶۰ جۆرى
 جياوازي باسكردووه، كه تهنه گرنگى بهبواره پزىشكيهكهى نهداوه

به لكو له لايه نى زانستى رووه كناسيشه وه باسى كردوون، ناويانگى (أبو العباس الإشبيلي) دهركه وت (۱۲۱۶ز) به ليكولينه وه كانى له سر جوره رووه كييه جياوازه كان كه له نيوان دهرياي سوور وزهرياي نه تله سيدا گه شه ده كن، (أبو محمد ابن البيطار) يش (۱۱۹۰-۱۲۴۸ز) هه موو نه وهى موسولمانان له سر رووه زانيويانه كوى كرده وه له ئينسايلكلو پيدايه كى مه زندا كه زور ده وله مه نده له ماده كانيدا وسه چاوهى باوه پيكر او ودانيپدانراوى ئه م زانسته بوو تا سه دهى شانزه يه م، ئه م نوسراوه به رزي كرده وه بۆ پله ي گه وره ترين رووه كناس وده زمانزان له سه ده كانى ناوه پاستدا، له كتبه كه يدا زياد له ۱۴۰۰ جۆرى رووهك و خوارده مه نى باس كر دوه كه ۳۰۰ دانه يان پيشتر نه ناسرايوون، هه رووه ها تيپينى وورديشى داوه سه باره ت به پيگهاته ي كيميائى وبه كار هيتانيان له چاره سه رى نه خوشيه كاندا.

موسولمانان له م سه رده مه دا گه وره ترين پزشكانيان به ره م هيتا له ناسيا و نه فريقا و نه وروپادا، وبه تايبه تى بليمه ت بوون له نه خوشيه كانى چاودا كه ته نانه ت نه شته رگه رى ئاوى سپى چاويشيان نه نجامده دا، پيشره و بوون له ئاماده كردنى نه خوشخانه باش وته ندروستيه كاندا، بۆ نمونه ئه و بيمارستانه ي كه (نورالدين) له شارى ديمه شق دروستى كرد له (۱۱۶۰ز) دا بۆ ماوه ي ۳ سه ده به خوپايى چاره سه رى نه خوشه كانى ده كرد وميژوونووسان ده ليتن: رووناكى ئه م نه خوشخانه يه تا ماوه ي ۲۶۷ سال پيشنگى ده دايه وه، كاتيكيش (ئيبن جوبه ير) هات بۆ به غدا له سالى (۱۱۸۴ز) دا سه ريسوپما له گه وره يى نه خوشخانه مه زنه كه ي ئه و شاره كه وهك كوشكيكى مه زن له سر رۆخى روبارى ديبله دروستكرابوو، كه

خۆراك و چاره سەرى دەدا بە نەخۆشەكان بەبێ بەرامبەر، لە قاھىرەش سولتان (قەلاوون) لە سالى (١٢٨٥ن) دا دەستىكرد بە دروستكردنى نەخۆشخانەى مەنسور كە گەورەترین نەخۆشخانە بوو لە سەر تاپاي سەدەكانى ناوھەراستدا، چەندىن بەشى جىاوازی تىدابوو بۆ نەخۆشییە جۆراوجۆرەكان و تاقىگە و دەرمانخانە و كلینىكى دەرهكى و چىشتخانە و چەندىن حەمام و كىتەبخانە و مزگوت و هۆلى موحازەرە و هۆلى نەخۆشییە دەروونییەكانى تىدابوو، تەنانت چەندىن مەنزەرەى سەرنجراكێشى تىدابوو كە ماىەى دلخۆشى بوو.

نەخۆشەكان بەخۆپايى چاره سەر دەكران جا ئەگەر پىاويان ئافرەت يان دەولەمەند يان هەزار يان بەندە يان ئازاد بوونايە، هەموو نەخۆشێك پاش دەرچوونى بړێك پارەى دەدرايە بۆ خواردن تا دەكەوتەو سەر كار، ئەو كەسانەى كە خەويان لێنەدەكەوت گوتيان لە مۆسیقاىەكى ناسك و بەئاواز دەگرت و چىرۆكخوینە شارەزاكان چىرۆكيان بۆ باس دەكردن و ئۆر جار كىتیبیان دەدرايە بۆ خویندەو، لە هەموو شارە گەورەكانى جىهانى ئىسلامىشدا نەخۆشخانەى چاره سەر كردنى نەخۆشییە دەروونییەكان هەبوو.

بەكورتى دەتوانىن بڵێن (ئىبن سىنا) گەورەترین نووسەر بوو لە سەدەكانى ناوھەراستدا و (رازى) گەورەترین پزىشك بوو و بەیروونى گەورەترین جوگرافىناس و ئىبنولەيسەم مەزنىترین زانای رووناكیزانى و جاببرى كوپى حەبیانىش گەورەترین كىمىایى ئەوسەردەمانە بوو، ئەمانە پێنج ناوێ كە جىهانى مەسىحى ئەمڕۆ دەربارەیان ئۆر كەم دەزانیت و ئەم نەزانینەمان بەلگەىە لەسەر تەسكى بىنىنمان

وکه مته رخه میمان له ناسینی میژووی سده کانی ناوه پاستدا، ونا توانین که بیانو به وه بۆ خۆمان بینینه وه که زانسته کانی نه و سهرده مه زۆر جار پۆخل ده بوون به تیکه لاو بوونی نه فسانه و خورافیات، به لام بابزانین که له هه موو بواره کاندای پیشکه وتوو بوون و نه مهش ده گه پیتته وه بۆ پیکه وه گرتدان و ده رههینان له ناکامه کانه وه که له لایان کۆیوو بووه وه زیاتر له پیشکه و تنیان له دۆزینه وه کان و لیگرتینه وه ریکوپیکه کاندای، هه رچه نده له م بواره شدا که م و کورت بووین به لام ده بینین که زانستی کیمیا به پیکه ی تاقیکردنه وه ی زانستی یانه پیشکه وت که نه م ریکه یه بریتیه له گه وره ترین شانازی و ده سته وتی ژیری نوی، کاتیکیش که (رۆجه ر بیکون) نه م ریکه ی بۆ نه و روپا راگه یاند پاش (جابر) به ۵۰۰ سال نه وه ی که ریکه ی کرد بۆ نه و ریکه زانستیه بریتی بوو له و رووناکیه ی موسولمانانی نه نده لوس که ریکه ی بۆ روشن کرده وه، و نه م رووناکیه ی رۆژئاواش تیشکێک بوو له رووناکی زانستی موسولمانانی رۆژه لات.

نه وه ی که مایه ی داخه نه وه یه که هه زاران نوسراوی ده ستنووسی موسولمانان هی سده کانی هه شته م و تۆیه م و ده یه م و یانزه یه م له بواره کانی زانست و نه دهب و فله سه فه دا هیشتا شارراوه یه له کتیبخانه کانی جیهانی ئیسلامیدا، بۆ نمونه له ته نیا (نیسته نبول) دا ۳۰ کتیبخانه ی سه ر به مزگه وته کان هه یه که زووبه ی ده ستنووسه کانیان هیشتا رووناکییان نه دیوه، له (قاهره و دیمه شق و موصل و به غدا و ده له ی) شدا کۆمه لێکی ئیجگار زۆر له م ده ستنووسانه هه ن که هیشتا به ته واوه تی ریکیش نه خراون و پێپهستیان نییه، له کتیبخانه ی

(الاسکوریا)یش له نزیك شاری (مه‌درید) کتیبخانه‌یه‌کی هه‌ره‌گه‌وره هه‌یه‌که تا ئیستاش به ته‌واوه‌تی سه‌رژمیری هه‌موو ده‌ستنوسه ئیسلامیه‌کانی نه‌کراوه‌که له‌بواره‌کانی زانست وئه‌ده‌ب وشه‌ریعت وئه‌له‌سه‌فه‌دان، ئه‌وه‌ی که ئیمه‌ش له‌مێژدا ده‌یزانین له‌به‌ری ره‌نجی ئه‌و سه‌دانه‌ی بیری ئیسلامی ته‌نیا که‌میکه‌له‌که‌له‌پووری موسولمانان، وئه‌مه‌ش که‌ماوه‌ته‌نیا به‌شیکێ که‌می به‌ره‌می عه‌قل وژیریان وئه‌وه‌ی ئیمه‌له‌م لاپه‌رانه‌دا نوسیمان ته‌نیا تنۆکێکه‌له‌ده‌ریای ئه‌و که‌له‌پووره‌یان، نه‌گه‌ر زانایانیش به‌ته‌واوه‌تی په‌رده‌لاده‌ن له‌سه‌ر ئه‌م که‌له‌پووره‌له‌بیرکراوه‌ئه‌وا به‌دنیاییه‌وه‌ده‌لیم که‌ئیمه‌ئه‌و سه‌دانه‌ی مێژووی موسولمانان به‌یه‌کێکه‌له‌سه‌رده‌مه‌زێرینه‌کانی عه‌قل وژییری مرۆفایه‌تی داده‌نیین.

له‌گه‌ڵ فه‌تح کردنی موسولمانان بۆ ئه‌نده‌لوس ودورگی (صقلیه) کاریگه‌ریی رۆشنیری موسولمانان له‌سه‌ر ئه‌وروپا ده‌ستی پێکرد به‌تاییه‌تی له‌ه‌واری زانستیدا، له‌پایته‌ختی دورگه‌که‌دا (پالیرمۆ) زانکویه‌کیان دامه‌زراند وچه‌ندین پزیشکی به‌ناویانگ تێیدا په‌یدا بوون، وزانستی پزیشکی صقلیه‌ی ئیسلامی کاریگه‌ریی گه‌وره‌ی کرده‌سه‌ر قوتابخانه‌ی پزیشکی (سالیرنۆ) له‌ئیتالیادا.

له‌ئه‌نده‌لوسی ئیسلامیش (ئیسپانیای ئیستا) وه‌ک رۆژه‌لاتناسیکێ به‌ناویانگ ده‌لێت (که‌بریتییه‌له‌ستانلی لین پۆل): (ئه‌نده‌لوس له‌هه‌موو مێژویدا فه‌رمانه‌په‌ویه‌کی دادپه‌روه‌رانه‌ی به‌به‌زه‌بیانه‌ی نه‌بینی وه‌ک ئه‌وه‌ی له‌سه‌رده‌می فاتیه‌موسولمانه‌کاندا بینی)، ئیسپانیا له‌سه‌رده‌می موسولماناندا به‌هه‌شتیکێ میوه‌وگولزار بووه‌به‌هۆی

فه‌رمان‌په‌واییه چاکه‌که‌یانه‌وه، کانزاکان سوودیان لی‌وه‌رده‌گیرا وله
 کانه‌کانه‌وه (نالتون وزیو وته‌نه‌که وئاسن وقوپ‌قوشم وگژگرد وجیوه)
 ده‌رده‌هینران، پیشه‌سازییه‌کان به ته‌واره‌تی پیشکه‌وتن بۆ نمونه له
 شاری قورتوبه پیتسه‌یه‌کی زۆر چاک دروست ده‌کرا که پیتلاو دروه‌کانی
 نه‌وروپا ده‌یانکپی و به‌کاریان ده‌هینا بۆ پیتلاو دروستکردن وناویان نابوو
 پیتسه‌ی قورتوبه (Cordovan) وخۆشیان به‌ناوی ئه‌م شاره‌وه ناوی
 (Cordwainer)یان لیترا، له قورتوبه‌دا به ته‌نها ۱۳۰۰۰ قوماشچنه‌ر
 هه‌بووه، (المقري) ده‌لّیت: (عباس ابن فرناس) له سه‌ده‌ی نۆیه‌می
 زاینیدا چاویلکه‌ی داهینا، هه‌روه‌ها کاترژمیره‌ نالۆزه چرکه‌داره‌کانی
 دروست کردوه وه‌روه‌ها ئامیزکی فرینیشی دروستکردوه، ئازادی
 راده‌برپین وپه‌رستن ده‌سته‌به‌ر کرابوو له‌لایه‌ن حوکمپرانه
 موسولمانه‌کانه‌وه، ته‌نانه‌ت قه‌شه‌ گاوره‌کان بۆله‌یان بوو له‌ده‌ست
 خووگرتنی که‌نجانی مه‌سیحی به زانست وئه‌ده‌بی موسولمانان و به
 شه‌وقه‌وه کتیبه‌کانیان ده‌خویند وکتیبخانه‌کانیان پرده‌کرد له‌کتیبه
 عه‌ره‌بییه‌کان، ئایینی ئیسلام ئه‌وه‌نده کاریگر بوو له‌سه‌ریان که زوربه‌یان
 موسولمان ده‌بوون بۆ نمونه له‌ سالی (۱۳۱۱ن)دا دانیشتوانی شاری
 (غرناطه) به ۲۰۰۰۰ مه‌زنده‌ ده‌کران که ۵۰۰ که‌سیان نه‌بیّت ئه‌گینا
 ئه‌وانی تر له‌ رۆله‌ی مه‌سیحییه‌کان بوون که موسولمان بووبوون وحوکمی
 موسولمانانیاپ پیاوشتی بوو له‌ حوکمی مه‌سیحییه‌کان.

شاری (قورتوبه) له سه‌رده‌می (المنصور)دا له گه‌وره‌ترین شاره
 شارستانییه‌کانی دنیا بوو که هیچی له شاره‌کانی به‌غدا وقوسه‌ته‌نتینییه
 که‌متر نه‌بووه، وه‌ك (المقري) ده‌لّیت: ۲۰۰.۷۷ خانووی تێدابوو، له‌گه‌ڵ

۶۰۰۳۰۰ کز شک و ۶۰۰ مزگهوت و ۷۰۰ هه مامی گشتی، میژوونووسه موسولمانه کان وه سفی شاره کانی نه نده لوسمان بۆ ده کهن که چۆن لیوانلیو بوون له شاعیران وزانا سروشتیه بلیمه ته کان و نه دییه کان و گه وه یاسادانه ره کان و پزیشکان، ته نانه ت (المقری) میژوونووس ۶۰ لاپه ره ی کتیه که ی به ناوی نه و زانایانه ره شکردۆته وه، قوتابخانه سه ره تاییه کان ژماره یان زۆر بووه و خویندن تیایاندا به خۆپایی بووه و کچان وه کورپان ده چوون بۆ خویندن، خویندن بالاش له لایه ن کۆمه لێک مامۆستای تاییه تی ده ووترانه وه، له قورتوبه زانکویه دامه زرا که نمونه بووه له جیهانی نیسلامیدا، هه وه ها کۆلیجی تریش له شاره کانی (غرناطه، و اشبیلیه، و طلیطله، و مرسیه، و بلنسیه و قادس) دامه زران، پیشه سازی کاغه ز ها ورده کرا له رۆژه لات وه و بووه هۆی زیاد بوونی ژماره ی کتیه کان بۆ چه ن دین قات به شیوه یه ک که له نه نده لوسدا زیاد له ۷۰ کتیبخانه ی گشتی هه بووه .

زانایان له نه نده لوس پله و پایه یه کی به رزیان هه بووه و به ناویانگ بوون و خه لکی زۆر به گه وره یان زانیون و ژماره یان له بژاردن نه هاتوون، له زانا به ناویانگه کان میژوونووس (أبو محمد علي بن حزم) بووه (۹۹۴-۱۰۶۴) که خاوه نی کتیبی (الفصل فی الملل والأهواء والنحل) ه و بریتیه له کتیبکی به راورد کردنی ئاینه کان و مه زه به کان، (مسلمة بن أحمد المجريطی) که سالی (۱۰۰۷) مردووه نه زیاجه کانی خه واریزمی ده ستکاری کرد بۆ نه وه ی گونجاو بیّت له گه ل ئیسپانیادا، و هه ر نه م بوو که کیمیای جادووگه ری گۆپی بۆ زانستی کیمیای راسته قینه به وه ی که ئۆکسیدی جیوه ی له جیوه دروستکرد، ناوی (إبراهيم الزرقالي) یش

(۱۰۲۹-۱۰۸۷ن) که یه کیکه له زانایانی (طلیطة) بوو به ناویکی جیهانی، چونکه نامیره فهله کییه کانی باشر کرد، (کۆپه رنیکۆس) چه ند برکه یه کی نوسراوه که ی له سه ر (الإسطلاب) نه قل کردوو له کتیه که یدا، نه و خسته فهله کییه نه ی که داینا وناویان لئینرا (أزجاج طلیطة) جوولیه هه ساره کانیا ن دیاری ده کرد، بریتی بوون له باشرین خسته ی نه و سه رده مه و توانی بۆ یه که م جار له میژوودا جوولیه ی خور له چاو نه ستیره کاندایاری بکات.

(إبراهیم السهلی) که یه کیکه له زانایانی (بلنسیه) ی ئیسلامی له سالی (۱۰۸۱ن) دا کۆنترین گۆی ئاسمانی دروست کردوو که تا ئیستا ناسیبیتمان، که نه م تۆپه له مسی زه رد دروستکراوه ودریژی تیره که ی (۲۰۹ملم) بووه، له سه ر رووه که ی ۱۰۱۵ نه ستیره ی کیشاوه که دابه شی کردوون بۆ ۴۷ کۆمه له نه ستیره، له زانا فهله کییه به ناویانگه کانی تر (المجسطی) و (أبو إسحاق البطروجی) بوون که به بۆچوون وه خنه کانیا ن رینگایان بۆ (کۆپه رنیکۆس) خو شکرد، له زانا موسولمانه به ناویانگه کان له بواری بیرکاری وه نه ده سه و سیگۆشه کاریدا زانا (حسن المراكشي) بووه که سالی (۱۲۲۹ن) خسته به ناویانگه کانی بلۆکرده وه، هه رووه ها (نصیرالدین الطوسی) یش یه که م که سه که نوسینیکی تاییه تی هه بووه له سه ر زانستی سیگۆشه کاری وه ک زانستیکی سه ربه خو و نه م کتیه ی بۆ ماوه ی ۲۰۰ سال له نه و روپادا هاوشانی نه بووله م زانسته دا.

هه ر نه م سه رده مه زانایه کی به ناویانگی به ره مه مهیتنا له بواری جوگرافیدا که (الإدریسی) بوو، ئیدریسی له (سه بته) له سالی (۱۱۰۰ن) له دایکبووه و زانسته کانی له قورتوبه وه رگرتوووه و کتیه جوگرافیاییه

به ناویانگه که ی نووسی که تئیدا زهوی دابه شکردوه بق ۷ ناوچه وهه
 ناوچه یهك بق ۱۰ پارچه، وپاشان بق هریهكك لهم ههفتا شوینه
 نه خشی دورودریژ وروونکراوهی دروستکرد که ئم نه خشانه گه ورتین
 کارک بوون له بواری کیشانی نه خشی له سه ده کانی ناوه پاستدا، پیش
 نه مانه خه ریتیهی به وچۆره وورد و فراوان وته فصیلتر دروست نه کراون،
 ئیدیرسی به هاوشیوهی زوریه ی زوری زانا موسولمانه کان دانی به خپرتی
 زه ویدا ناوه وه لماندوویه تی.

ناسراوترین پزیشکانی موسولمان بریتیه له (أبومروان ابن زهری
 ئیشبیلی (۱۰۹۱-۱۱۶۲) که له رۆژناوا به (Avenzoar) ناسراوه،
 سئیه م کهس بووه له شهش نه وهی ناسراو له پزیشکه به ناویانگه کان
 به هه مان ناوه وه وله هه مان خیزاندا، که هه ریه کتیکان سه ره شقی
 زانستی پزیشکی بووه له زه مانی خۆیدا، کتیبی پزیشکی (التیسیر)ی دانا
 له سه ر داوی (نیهن روشد)ی فه یله سوفی هاوه لی، که ئم به گه ورتین
 پزیشکی داده نا له میژووی مرقایه تیدا، زۆرتین شتیک که ئیهن زهر
 تئیدا بلیمهت بوو وه سفی کلینیکی نه خوشیه کان بوو، که پاش خۆی
 شیکردنه وهی راست وپزیشکیانه ی به جیه تیلأ بق وه ره مه کان وهه وکردنی
 په رده کانی دل و سیهیه کان وته ده رونی ریخۆله کان وئیفلیجی قورگ،
 هه ردوو وه رگێرانه عیبری ولاتینییه که ی کتیبی (التیسیر) گه ورتین
 کاریگه رییان کرده سه ر زانستی پزیشکی نه وروپی.

(أبو القاسم الزهراوی) ییش (۹۳۶-۱۰۱۳) پله وپایه یه کی گه وری
 هه بوو له جیهانی مه سیحیشدا ولای ئه وان به (أبو الکاسس Abulcasis)
 ناسراوه، هه لگری ئالای نه شته رگه ره موسولمانه کان بووه، مه وسوعه

پزیشکییه که ی که به ناوی (التحریف) هوه یه ۳ کتیبی نه شته رگه ری له خوگر توهه، که دوا ی نه وه ی وه رگتپردان بۆ لاتینی بوون به سه رچاوه ی سه ره کی نه شته رگه ری له نه وروپادا بۆ ماوه ی چه ندین سه ده، شاری قورتوبه بوو که له وکاته دا نه وروپییه کان بۆی ده چوون بۆ نه نجامدانی نه شته رگه رییه کانیان، دوا ی رووخانی ده ولته تی نیسلامی وداگیر کردنه وه ی شاره کانی نه نده لوس له لایه ن مه سیحیه کانه وه موسولمانان توانییان بۆ ماوه یه ک بوونی خو یان روژشنبیرییه دره وشاوه که یان بپاریزن له دوا یین جیپتیان که شاری (غرناطه) بوو تا سالی (۱۴۹۲ز) که نه ویش داگیر کرا، به م شتیوه یه پاشماوه ی نه و زانست و روژشنبیرییه نه ما که وولاتی نه نده لوسی کرد به جی ی فه خر وشانازی هه موو مروفا یه تی بۆ ماوه ی چه ندین سه ده !!.

بۆ زانیاری زیاتر به وانه ده قی نه م نووسینه نه له به رگی هه وته م (به شی ۱۳) - (عصر الإيمان / الحضارة الإسلامية) لاپه ره (۱۶۷) و دواتری له کتیبی (قصة الحضارة) دانراوی (ول دیورانت) وه رگتپانی (محمد بدران) - له بلاو کرا وه کانی (دار الجیل) - بیروت/ القاهرة - ۲۰۱۰.

نه مه ی له سه ره وه هاتوه شایه تی زانیه کی میژوو نووسی ناسراوی روژئاوایه له سه ر گه وه یی وپرشنگداریی شارستانیتی نیسلامی وپیشدهستی ناشکرا وه زنی زانیانی موسولمان له پیشکه وتنی زانست له بواره جۆرا و جۆره کاند، که وابزانم پتیوستی به هیج جۆره روونکردنه وه یه ک نییه، له لایه کی تر وه بابزانین نه م زانیه خۆی هه لگری بیروباوه پی مه سیحیه ته، به لام به هۆی ده رکه وتنی راستیه

میژووییه کانه وه بقی ئەم شایه تییه گه وره یه ی تۆمار کردوه له م کتێبه یدا
 که یه کێکه له سه رچاوه گه وره وگرنگه کانی میژووی شارستانییه ت
 وزانستی مرقفایه تی که پشتی پێده به ستریت، وه هه موو جیهاندا یه کێکه
 له سه رچاوه باوه پینکراوه کان ووه رگه راوه کان.

گه وره یی شایه تی ئەم زانایه به ئاشکرا ده بینین کاتیکی باسی هێرش
 مه غۆله کان ده کات بۆ سه ر جیهانی ئیسلامی له سه ده ی سیانزه یه می
 زاینیدا، وخه فه تی گه وره ی خۆی ده رده برێت به رامبه ر به و کاولکاریه
 بێئۆینه یی که به رامبه ر به شارستانی ئیسلامی له رۆژه لاتدا
 نه نجامیاند، له هه مان به رگی کتێبه که یدا که ده لێت:

هێرش مه غۆله کان نه و راستیه میژووییه مان بۆ دووپات ده کاته وه
 که شارستانی ئی هه میشه سه رنجی هه مه جیه کان راده کیشیت بۆ هێرش
 کردنه سه ری، جه نگیزخان هه ستا به ریکخستنی نه و کۆمه له خه لکه به و
 یاسا پته وانه ی که به سه ریاند چه سپاندی ورێبه رایه تی کردن بۆ داگیر
 کردنی هه موو جیهان هه ر له چینه وه بۆ روباری فۆلگا، له کاتی
 داگیرکردنی شاره ئاوه دانسه کانی (بوخارا و سه مه رقه ند) دا کاولکاری
 وخوینرپشتنیککی وایان به سه ر هێنان که کاتیکی (ئین به توته) پاش ۱۰۰
 سال له م کاره سانه سه ریلیدان ده رباره یان ده لێت که هیشتا زوربه ی نه و
 ناوچانه هه ر کاوله وه یلانه ی کونه په پوه!

(تولوی) کوپی جه نگیزخان به سوپایه کی حه فتا هه زار که سییه وه
 به ناو خوراساندا تێپه پی وله رییدا هه ر شاریککی داگیر ده کرد کاولی ده کرد،
 شاری (مه رو) به خیانه ت داگیرکرا وه مووی سووتینرا، هه ر له م کلپه ی
 ناگره دا کتێبخانه گشتیه که شی سووتا که مایه ی شانازی و سه ره به رزی

موسولمانان بوو، ريگاياندا به دانىشتوانه كې كه به تهنيا شاره كه به جيبيلن به لام له كاتى راكردنيان يه كه يه تالان كران وكوژران، له م قه سابخانه يه دا كه ۱۳ روى خاياند زياد له ۱.۳۰۰.۰۰۰ كه س گيانيان له ده ستدا، شارى (نه يسابور) به گرى كرد به رامبه ر داگر كه ران به لام كاتيك خويدا به ده سته وه هه موو دانىشتوانه كې كوژران به پياوژن وپير ومندا له وه !

ته نيا ۴۰۰ كه سى زيره كه له ده ست په ننگينه كانيان نه بيت كه نيردران بى مه نگويا، له كه له سه رى كوژراوه كان گردوله كه يه كى ترسناك دروستكرا.

هه روه ها شارى (رهى) ره ننگينىش كا ولكرا له گه ل مزگه وته كانيدا كه ژماره يان ده گه يشته (۳۰۰)، هه روه ها هه موو كارگه كانى دروستكردنى فه خفوريش كه له هه موو جيهاندا ناوبانگيان ده ركردبوو كا ولكران، هه موو دانىشتوانه كه شى كوژران، كاتيكيش شارى (هه رات) له دوى داگر كه ران راپه رى سزادرا به كوشتنى ۶۰ هه زار له دانىشتوانه كې.

پاشان سوپايه كى ترى بيشوماريان هات وناوچه كانى نه زه ربايجان وكه ره ج وناوچه ي دوو روويار و نه رمينيه ي كا ولكرد، دواى مردنى جه نگيزخان هولاكو به سوپايه كى مه زنه وه ناوچه كانى سه مه رقه ند وبه له خ وئيرانى ژيرده ست وكا ولكرد وبه ره و (به غدا) به پيكه وت.

له م كاته دا (المستعصم بالله) ي عه بياسى كه كو تاين خه ليفه ي عه بياسى بوو يه كيك بوو له زانا پايه داره كان وده ستخوشه بليمه ته كان ونموونه بوو له ره وشته رزى ونه رم ونيانيدا ونذر گرنگى به كاروبارى ناين ددها، مه غوله كان نابلقه ي به غداياندا وپاش مانگيك خه ليفه ديارى

ونامه‌یه‌کی ناشتیخوازیی بۆ نارد، نه‌وه‌بوو خه‌لیفه‌هه‌لخه‌له‌تا به‌به‌لئینی به‌زه‌بیان و‌خۆی ۲ کوپی ته‌سلیم بوون پێیان^{۱۱۱}، هۆلاکۆ و‌سه‌ریازه‌کانی له‌ ۱۳ی شوباتی (۱۲۵۸ز) چوونه‌ ناو به‌غدا و‌له‌ به‌لئینه‌کانیان پاشگه‌زیبوونه‌وه‌ و‌بۆ ماوه‌ی ۴۰ رۆژ کوشتن و‌پڕین و‌دزینیان نه‌جامدا، که‌ له‌ ماوه‌یه‌دا ۸۰۰،۰۰۰ که‌سیان کوشت^{۱۱۲}، له‌م قه‌سابخانه‌ گه‌شتیه‌دا هه‌زاران له‌ زانایان و‌شاعیران و‌قوتابیان تیاچوون.

له‌ ماوه‌ی ۱ هه‌فته‌دا نه‌و کتێبخانه‌ و‌گه‌نجینه‌ی به‌ چه‌ند سه‌ده‌یه‌ک کۆکرا‌بوونه‌وه‌ دزان و‌فه‌وتێنران، سه‌دان هه‌زار له‌ به‌رگه‌ کتێبه‌کان سوتێنران، ته‌نانه‌ت روبرای دیجله‌ بۆ ماوه‌یه‌ک ئاوه‌که‌ی ره‌ش‌بوو به‌هۆی مه‌ره‌که‌بی نه‌و کتێبخانه‌ی فێردا‌بوونه‌ ناوی، جیهانی ئیسلامی له‌ تیاچوون و‌فه‌وتان رزگاری بوو ته‌نیا به‌هۆی سه‌رکه‌وتنی سوپای میسریه‌کان له‌ (عه‌ین جالوت)دا.

هیچ شارستانییه‌تیکم نه‌دیوه‌ که‌ تووشی کاولکردنی کوتو‌پڕ بووبێت و‌ه‌ک شارستانییه‌تی ئیسلامی له‌سه‌رده‌ستی مه‌غۆله‌کان، ئه‌م داگیرکه‌رانه‌ له‌ ماوه‌ی ۴۰ سال‌دا هاتن و‌چوون، نه‌هاتن بۆ نه‌وه‌ی به‌مێننه‌وه‌ به‌لکو بۆ کوشتن و‌تالانی و‌کاولکاری هاتن و‌له‌گه‌ڵ خۆیاندا ده‌ستکه‌وته‌کانیان برده‌وه‌ بۆ مه‌نگولیا، کاتیکیش شه‌پۆلی داگیرکه‌رانه‌ی خۆینیانیان گیرسایه‌وه‌، پاش خۆیان ئابوورییه‌کی شلۆق و‌که‌نا‌له‌ رووخواه‌کان و‌قوتابخانه‌ کاوله‌کان و‌کتێبخانه‌ سووتاوه‌کان و‌حکومه‌ته‌ لاوازه‌کانیان جێهێلا، دانیش‌توانیش نیوه‌یان له‌ ناو‌چوو بوون و‌ئه‌وانی تر

^{۱۱۱} به‌لام دوا‌یی هه‌موویان کوژدان.

^{۱۱۲} هه‌ندێک مێژوونووس و‌ه‌ک (ابن کثیر) ژماره‌ی کوژدوان ده‌گه‌یه‌ننه‌ (۲ ملیقن)!!

دهرونيان نيکسکابو، ئەم ھۆکاره بوو له گەڵ نوڤمبوني خەلکی له
 ئاره زووه کاندا که بووه ھۆی ئەوھى که خۆرئاوای ئاسيا له سەرکردايه تي
 جيهانه وه بکه ويته زۆنگاوى ھه ژاريه کی سەخت و کاولکاريه کی
 ھه مه لايه نه وه، له جێی دهیان شاری ئاوهدان و شارستانی له ناوچه کانی
 شام و عێراق و جه زيره و فارس و تورکستان کاولکاری و ھه ژاری و نه داری
 و نه خۆشی جێی گرتە وه^{١١٣}.

^{١١٣} بalthre شدا شايه تي ميژوونوسيکی موسولمان بيتينه وه که هاوسه رده م بووه له گەڵ
 ده ستپيکردي هيرشي مه غوله کان بۆ سەر وولاتی موسولمانان، ئەویش زانا (ابن الاثير) که
 سالی (٦٢٠ ک) کړجی دوايی کردوه، که له رووداوه کانی سالی (٦١٧ ک) دا باسی کردوه، که
 سهره تاي ده ستپيکی دره چوونی مه غوله کان بوو بۆ سەر وولاتی ئيسلام، باسی ئەو کاره سات
 و کاولکاريه ده کات که ديوچاری جيهانی ئيسلامی بوو که له کاتی ئەو دا ته نها له سهره تايدا
 بووه، ئەي باشه چی ده ووت ئەگەر ته مه نی دريژه ی بکيشايه و ده يه کانی دواتر و کاره ساته
 جه رگ بره کانی بديايه ؟!! ئەم پياوه ده لئيت:

چه ند سائیک مامه وه که حه زم نه ده گرد باسی ئەم رووداوه بکه م له بهر گه وريی له لام و
 حه زنه کريتم له باس کريني، ده بيت کۆ حه زی له نويسيی ھه والنامه ی کوشتنی ئيسلام و
 موسولمانان بيت؟ و کۆ به لايه وه ئاسايی بيت که ئەمه باس بکات؟ خۆزگه دايکم منی
 نه ده بوو، يان بهر مایه پيش ئەوھى ئەمه روويدات و منيش يادم نه ده ما! به لام ئەوھ بوو که
 کۆمه لتيک له هاوه لانم هانيان دام که بينووسمه وه ...

ده لئين: ئەم کرداره باس کردي ئەو رووداوه گه وره و کاره سات و موسيبه ته مه زنه
 له خۆده گریت که رژه کان و شه وه کان ناتوانن هاوشيوه ی بيئن، ھه مو مرۆڤه کان و
 به تايبه تي موسولمانانی گرتە وه، ئەگەر په کۆک بليت که: له وه ته ی خواي گه وره ئاده می
 دروستکريوه تا ئەمۆ مرۆڤه کان ديوچاری کاره ساتی له و جۆره نه بوون، ئەوا راست ده کات،
 چونکه ميژووه کان شنی له م جۆره يان هاوشيوه ی يان نزیکي ئەمه يان ترمار نه کريوه،
 په کۆک له گه وره ترين ئەو رووداوانه ی که باسی ده که ن بريتیه له کرده وه که ی (بخت نصر)
 به رامبه ر به نه وه کانی ئيسرائيل له کوشتنیان و کاولکردي (بيت المقدس)، به لام (بيت
 المقدس) ھه ر هيچ نيه له چاو ئەو وولاتانە ی که ئەم نه فره ت ليکروانه رووخاندیان و کاوليان

دەبینن لێره دا زۆر بە ئینسافانە باسی ھۆکاری سەرەکی دواکەوتنی موسولمانان دەکات لە سەدەکانی دوایدا کە زۆریەکی دەرەکی بوو و کاریکی وای کرد کە جیهانی ئیسلامی بۆ ماوێهکی زۆر نەتوانیت لەو کارساتە هەستیتەوه، پاشان لە کوتایی ئەم بەشە کتیبەکیدە و لە سەرەتای بەشی (١٧)ی بەرگی (٩)دا کە ناوی گواستەوێ زانیارییەکان (انتقال المعارف)ی لێناوێ باسی کاریگەری زانست و شارستانییتی موسولمانان دەکات لەسەر ئەوروپا و رۆژئاوا پاش ئەوێ کە گۆیژانەوێ و ھەرگێردان بۆ زمانە ئەوروپییەکان^{١١٤}، جالێرەدا پێم خۆشە کە دووبارە ووتەکانی ئەم بەرگە و بەرگەکی پێشتریش لەمبارەوێ نەقل بکەم:

کرین کە ھەر شارێکیان چەند بەرامبەری (بيت المقدس) دەبێت! و ئەوێ کانی ئیسرائیل چین بەرامبەر بەوانێ ئەمان کوشتیان؟ بەلکو خەلکی تەنھا شارێک لەوانێ کۆژان لە ھەموو ئەوێ کانی ئیسرائیل زۆرتر بوون، لەوانەشە مرقەکان نا تیاچووێ جیھان و فەوتانی یەکجارەکی مرقەکان شتی لەم شێوێ نەبینن... ئەوان کە سیان نەھێلایەو، بەلکو پیاوان و ژنان و منداڵانیان کوشت، و سکی نووکیانەکانیان ھەلدری و کۆرپە لەکانیھیان کوشتن! نیتەر تەنھا دەلێین (إنا لله وإنا إليه راجعون ولا حول ولا قوة إلا بالله العلي العظيم). {بەوانە: (الكامل في التاريخ) روودلوێ کانی سالی (٦١٧ک)}.

^{١١٤} مێژوونووسان لەمێژدا کۆکن لەسەر ئەوێ کە (٣) رێگای سەرەکی ھەبووێ بۆ گواستەوێ زانستەکانی موسولمانان بۆ ئەوروپا و کاریگەر بوونیان پێی: ١- لە رێگای جەنگەکانی خاچەرستانوێ: بەتایبەتی ئەوانێ لەم جەنگانەوێ دەگەرانیوێ بۆ ئەوروپا کە کاریگەری تەواوی شارستانییتی ئیسلامییان لەسەریو، و لەگەڵ خۆیاندا ئەم کاریگەرییەیان بردوێ بۆ ئەوروپا و بڵاویانکردوێ. ٢- لە رێگای دوورگە (صقلية)وێ کە ماوێ ٢ سەدە زیاتر لە ژێر فەرمانی وایی موسولماناندا بوو. ٣- رێپەرێ سەرەکی بریتی بوو لە وولاتی ئەندەلوس: کە ماوێ زیاد لە ٨ سەدە لە ژێر فەرمانی وایی موسولماناندا بوو، و نموونە ی پێشکەوتنی شارستانییتی بوو و کاریگەری گەورە کردوێ سەر پێشکەوتنی زانستی و شارستانییتی لە رۆژئاوادا.

نیسلاام بق ماوهی ۵ سده (۷۰۰-۱۲۰۰ن) سه رکردایه تی هه موو جیهانی ده کرد له هیز ویاسا و فراوانی ده سلات و به رزی خورپه وشت و به رزی ناستی ژیان ویاسایه کی مژیی به به زهی و چاوپۆشی و سنگفراوانی ئاینی و نه ده بیات و توژی نه وهی زانستی و زانسته کان و زانستی پزیشکی و فله سه فهدا، هونه ر و روشنبیری و زانست له ولاته ئیسلامیه کاندای زور فراوانتر و بلوتر بووه له چاو ولاته مه سیحیه کاندای سه ده کانی ناوه راستدا، ته نانه ت پاشاکان خۆیان خه تخوش و یازرگان و پزیشکیش بوون، موسولمانان مرقئیکسی کاملتر بسوون له چاو مه سیحیه کاندای، چونکه زیاتر له وان پارێزگارییان له په یمانه کانیان ده کرد و به به زه ییتر بوون به رامبه ر به ژێرده سته کانیان، به ده گمه ن له میژوو یاندا کاری وه حشیگه رانه یان نه جامداوه به هاوشیوهی نه و کارهی که خاچه رسته کان نه جامیاندا له کاتی گرتنی شاری (بیت المقدس) دای له سالی (۱۰۹۹ن).

شه ریه تی ئیسلامی بنه ما یاساییه بلنده کانی داده نا و کۆمه لێک له حاکمانی بیرووناکیش جیه جیهی ده کرد، ئاینی ئیسلامیش ناسانتره له په رستنه کانیدا و که متر پشتده به ستیت به رووکه ش و ئایینیکی عه قلانییه و دووره له دراما وه ک له دینی مه سیحیدا ده بیینن.

جیهانی ئیسلامی کاریگه ریه کی ئیجگار گه وری هه بووه له سه ر جیهانی مه سیحی له هه موو بواریکدا، نه وروپا له ولاتانی موسولمانه وه خواردن و خواردنه وه و گه راوه کان و ده رمانه کان و چه که کان و زریپۆشه کان و پالنه ره هونه ریه کان و خشله کان و پیشه سازیه کان و کالای بازرگانییه کان، و ته نانه ت یاساکان و هۆکاره کانی ده ریاوانیشیان وه رگرت، بق کاریگه ری ئیسلام له سه ر رۆژئاوا به وانه نه م ووشه ئینگلیزی ولاتینیانه که به ئاشکرا دیاره له ووشه عه ره بیه کانه وه داتاشارون:

- Orange (أترجة) برتقال.
- Lemon ليمون.
- Sugar سكر.
- Syrup شراب.
- Sherbat الشربات.
- Julep جلاب.
- Elixir إكسير.
- Azure أنق.
- Arabesque (أرابيسك) النقش العربي.
- Mattress مطرح.
- Sofa صُفّه (أريكة).
- Satin ساتان.
- Fustian فستان.
- Bazar البازار (السوق).
- Chech mate الشاه مات.
- Douane ديوان.
- Magazine مخزن.
- Risk خطر.
- Cable حبل.
- Admiral أمير البحار.

هروه ما نه گه ربوانينه ناميره موسيقييه كان ده بينين كه زودتيكيان
 ناوه كانيان له سه رچاوه ي عه ره بييه وه وه رگيراه، وهك (Lute) كه له
 (العود) وه وه رگيراه، (Rebeck) كه له (الربابة) وه وه رگيراه،

و(Guitar) له (القيثارة) وه وه رگيراه، و(Tambourine) كه له (الطنبور) هوه وه رگيراه.

چيرۆكه نه فسانه بيه كان وژماره هيندييه كان كه عه ره به كان ريكيانخست گه يشتنه نه وروپا وتا نه مپۆش به شيوازه عه ره بيه كه ي ده نووسرين، زانا موسولمانه كان بوون كه پاريزگارييان له كه له پووري يونان ورومان وهيندستان و وولاته كانى تر كرد له بواره كانى: بيركارى وسروشتزاني وكيما وفه له ك وپزيشكيدا، و به ره وپيشيان بردن وله لايه ن خويانه وه گه نجينه يه كي مه زنيان خسته سه ر وگواستيان وه بۆ نه وروپا، تا ئيتاستاش زمانه نه وروپيه كان پره له زاراهه زانستيه عه ره بيه كان، بۆ نمونه: (Algebra) بۆ زانستى جه بر، و(Cipher) يان (Zero) بۆ سفر، و(Azimuth) له (السُّمُوت) هوه وه رگيراه، (Alembic) له (الأنبيق) هوه وه رگيراه، و(Almanac) كه بۆ رۆژمير به كارديت وله وشه ي (العناخ) ي عه ره بيه وه وه رگيراه.

پزيشكه موسولمانه كان بۆ ماوه ي ٥٠٠ سال تاكه هه لگري ئالاي پزيشكى بوون له جيهاندا، له نه وروپادا زانايانى وهك (ثيبين سينا) و(ثيبين روشد) جيگه ي متمانه ي زانايان وفه يله سوفان بوون به هاوشيوه ي فه يله سوفه يونانييه كان وپشتيان به كتيبه كانيان ده به ست له فه لسه فه دا، ته نانه ت له بواري بيناسازى و دروستكردي كئيى ساكانياندا به هونه ري موسولمانان كاريگر بوون، بوژانه وه ي پيشه سازى فه خفوري وده ستره نكيلى له ئيتاليا وفه ره نسا له سه ده ي دوانزه دا هۆكاره كه ي ده گه پتته وه بۆ موسولمانان و بۆ سه رداني پيشه سازه ئيتالييه كان بۆ وولاتى نه نده لوسى ئيسلامى، پيشه كاره كانى ئاسن وشوشه له شارى فينيسيا وبه رگ تىگره كانى ئيتاليا و دروستكه ري زريپۆش وچه كه كان له

نیسپانیا نه مانه همووی هونه ری پیشه سازیه کانیاں له پیشه کاره موسولمانه کان وه رگرت، بهرگدروو وقوماش چنه کانی هموونه اروپا به ناواتی سهردنی وولاتانی موسولمانه وه بوون بق نه وهی نمونه کان و وینه کانیاں لیتانه وه وه رگرن.

کاریگری شارستانیتی نیسلاهی له سهر نه اروپا له ری چهند که نالیکه وه بوو: له ری بازرگانی ویازرگانه کانه وه، وله ری چنه کانی خاچه رستانه وه، وه روه ها نه وه زاران کتیبی که له زمانی عه ربییه وه وه رگتپردانه سهر زمانی لاتینی، وه روه ها نه وه گشت وسه ردانانه ی که زانایانی هاوشیوهی (گیره رت Gerbert) و(مایکل سکوت Michael Scot) و(نه دیلار دو باث Adelard du Bath) نه نجامیاند باق نه نده لوسی نیسلاهی وکاریگر بوونیان به زانیاری موسولمانان، وه روه ها نه وه گنجه مه سیحییانه ی که باوک نه سپانییه کانیاں ده یانناردن بق خزمه تی کاربه ده سته موسولمانه کان بق نه وهی له ری په روه رده بکرتن وفیری سوارچاکی بکرتن، نه مهش له بهر نه وه بوو که پایه داره موسولمانه کان به که سانیکي سوارچاک وخواهن ره ووش ویه نه دهب داده نران له گه ل نه وه شدا که موسولمان بوون، وه روه ها نه م کاریگرییه له ری په یوه ندی به رده وامی موسولمانان و مه سیحیه کانه وه بوو له وولاتی شام ومیصر وصقلیه ونیسپانیادا.

هه رجاریکش ته ووزمیکي نه م کاریگرییه ده گه یشته رورژاوا یه کسه به دوایدا ته ووزمیکي تر په یدا ده بوو له نه دهب وزانست وفه لسه فه وه ونه ری موسولمانان وده گه یه نرایه وولات مه سیحیه کان، بق نمونه ده توانین باسی نه وه بکین که کاتیک مه سیحیه کان شاری (طلیطلة)یان له نه نده لوس داگیرکرد له سالی (۱۰۸۵ز) دا زانیارییه فله کییه کانیاں ته واو زیادی کرد ویاوه پریان به خریتی زهوی چه سپا.

به لām له گه لām نه م سوود وه رگرتنه زانستییه دا ناگری بوغز وکینه نه کوژایه وه، به لکو نه وان هیچ کاتیک نه وه یان له بیرنه چوو وه که موسولمانان بۆ ماوه ی ۳ سده زیاتر له سهرکه وتنی بهرده وامدا بوون و وولات له دواى وولات له وولاته مه سیحیه کانیا ن فته تح ده کرد، مه ربویه چاوه پانی پیداکیشان بوون له گه لیا ندا ونه وه بوو له جه نکه کانی خاچیه رسته کاند ا نه مه هاته دی، له کوتاییدا رۆژئاوا جه نکه کانی خاچیه رستی دۆراند، به لām نه م سهرکه وتنه هیواشه خوینیک وهیزیکى زۆری موسولمانانی سهرفکرد وه روه ها مه غۆله کانیش وولاتیانی کاولکرد، که نه مانه بووه هۆی نه وه ی که سهرده میکی تاریکیان به سهردا بیئت که مه ژاری ونه زانی بالاده ست بیئت، به لām له هه مان کاتدا رۆژئاوا دۆراند نه کانی خۆی له بیرکرد وله دوژمنه کانیه وه تینویتی بۆ زانست وپیشکەوتن وه رگرت، ونه وه بوو که له بواره کانی ژیری وعه قلدا تاودانی ده کرد و به رهو سهرده می راپه رین به هیممه ت وعه زیمه ته وه رۆی.

سهرده مه زێړنه کانی میژوو بیگومان نه و کاتانه بوون که کۆمه لگا توانی له ماوه یه کی که مدا نه و ژماره ئیجگار زۆره ی که سانی به ناوبانگ وپایه به رزی به ره م هینا، له هه موو بواره کانی: حیکمه ت وفه رمانه وایی وفیرکردن ونه ده ب وزمانه وانی وجوگرافیا و میژوو و بیکاری وفه لک وکیما وفه لسه فه وپزیشکی دا، نه و سهرده مه نه و ۴ سده یه بوو له نیوان (هارون الرشید) و(ئیه ن روشد) دا که ئیسلام توانی به ره مه یان به یئنیئت، هه ندیک له م چالاکیانه کاریگه ربوون به زانستی یۆنانیه کان به لām له زو به یدا چالاکیه کی داهینرا و بوو که نرخه که ی مه زه نده ناگریت، نه و لوتکه ی رابوونه ئیسلامیه خۆی له خۆیدا رزگار کردنیکی گه وری رۆژه لات بوو.

که له پوړۍ یونانی وروماني له روژناوادا به ته واوړه تی له بیرچوړو
 بووه وه، به لام هندیك له م که له پوړه پاریزگاری لیکرا به هوی
 موسولمانانه وه له شاره کانی به غدا وقاهره وتونس ونیسکه نده ریه
 وقودسدا، جووله که روژیکسی باشیان بینی له گواستنوه ی کاره
 عه ره بییه کان بۆ نه وروپا وه رگپړانی بۆ زمانی عیبری له سده کانی یانزه
 ودوانزه وسیانزه ی زاینیدا، وهك کتیبه کانی ثین سینا ورازی وئین
 روشد وه روه ها کتیبه فله کییه کانی موسولمانان، زوژیک له م وه رگپړانه
 عیبریانه ی کتیبه عه ره بییه کان وه رگپړدران بۆ زمانی لاتینی وهك کتیبی
 (التیسیر)ی (ثین زوهر) له سالی (۱۲۸۰ن)دا، به لام ریپه وی سهره کی که
 به هوی وه گه نجینه ی فیکری نیسلا می رژیاه جیهانی روژناووه بریتی بوو
 له وه رگپړانی راسته وخوی کتیبه عه ره بییه کان بۆ زمانی لاتینی.

له وه رگپړانه: (قسطنطین الأفريقي) که کتیبه پزیشکییه کانی (رازی)
 وه گپړا له سالی (۱۰۶۰ن)ه وه، ه روه ها له شاری (طليطلة) دوی
 سهندنه وه ی له موسولمانان کومه لیک وه رگپړ په یدابوون که کتیبه
 پزیشکی وسروشتیه کانی موسولمانان یان وه رگپړا، په کیک له چالاکترین
 نه م که سانه (حنا الإشبيلي) بوو که به (ابن داود) ناسرابوو (له روژناوا
 به Avendeath ناوده بریت) که هه ستا به وه رگپړانی کتیبخانه یه کی
 ته واوړه کتیبه کانی ثین سینا وغه زالی وفارابی وخه واریزی، که یان له
 نه سله عه ره بییه که یان له وه رگپړاوه عیبرییه کانیه وه وه ریده گرت، نه م
 وه رگپړانان نه وه نده بلابوویه وه له نه وروپادا که کتیبی وا هیه نیستاش
 زیاد له ۲۰۰ ده ستونوسی ماوه ته وه !!

له وه فله سوفانه ی که کتیبه کان یان وه رگپړدرا (ابن جبرول) بوو که
 له روژناوا به Avicebron ناسراوه)، زانایه کی خه لکی باث (Bath)

به‌ناوی نه‌دیلارد که فیزی عه‌ره‌بی بوو بوو له (أنطاکیه و طرسوس و طلیطلة) هه‌ستا به وه‌رگیزانی کتیبه‌کانی خه‌واریزی که به‌هوی نه‌مه‌وه حیسابی سیگوشه‌کاری گه‌یشته نه‌وروپا، (رؤبه‌رت)ی خه‌لکی چیسته‌ر هه‌ستا به وه‌رگیزانی کتیبیکی کیمیا له سالی (۱۱۴۴ن)دا و به‌هوی نه‌مه‌وه نه‌م زانسته‌ش هاته نه‌وروپا.

گه‌وره‌ترین وه‌رگیز بریتی بوو له (جیرارد)ی خه‌لکی (کریمونا) که کاتیک سالی (۱۱۶۵ن) چوه شاری (طلیطلة) نذر سه‌رسام بوو به گه‌نجینه‌ی موسولمانان له زانسته‌کان و فه‌لسه‌فه‌دا، هه‌ریزه بریاریدا که وه‌ریانگیزیت بق زمانی لاتینی و نه‌وه‌بوو ۹ سالی کوتایی ژبانی بق نه‌م مه‌به‌سته ته‌رخانکرد، که به یارمه‌تی چند که‌سک هه‌ستا به وه‌رگیزانی ۷۱ کتیب له کتیبه‌کانی فه‌لسه‌فه و بیرکاری و فه‌له‌ک و ۴ کتیب له سروشت‌زانیدا و ۱۱ کتیبی پزشکی زانایان (رازی وئین سینا و فارابی و کیندی) و ۱۴ کتیبی بیرکاری و هه‌ینه و سئ کومال له زیجه فه‌له‌کیه‌کان و ۷ دانراوی عه‌ره‌بی هه‌نده‌سه و فه‌له‌ک.

له دورگه‌ی (صقلیه)ش دوا‌ی داگیرکردنی نورمانیه‌کان له سالی (۱۰۹۱ن)دا نوسراوه عه‌ره‌بییه‌کانی بیرکاری و فه‌له‌ک وه‌رگیز‌دراوان، یه‌کک له بلیمه‌تترین نه‌وکه‌سانه (میخائیل اسکت) بوو له سه‌ده‌ی سیانزه‌ی زاینیدا که هه‌ستا به وه‌رگیزانی کتیبه فه‌له‌کی و بیرکاری و فه‌لسه‌فیه‌کان، کاتیک نه‌م وه‌رگیز‌دراوانه گه‌یشتنه ده‌ستی (رؤجه‌ر بیکون) و که‌سانی تر کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره‌یان کرده سه‌ر جموجوولی زانستی له سه‌ده‌ی سیانزه‌یه‌می زاینیدا، له خوارووی ئیتالیا‌شدا له شاری (سالیرن) مه‌وسوعه پزشکیه فه‌به‌که‌ی (رازی) وه‌رگیز‌درا بق لاتینی له سالی (۱۲۷۴ن)دا، نه‌م وه‌رگیز‌انانه شو‌پشیکی گه‌وره‌یان له

ئەوروپاي لاتىنىدا بەرپاكرد، چونكە گەيشتنى ئەم دەقە زانستىيانە لە
 وولاتانى موسولمان وەرودەما لە يۆنانىشەو بوو ھۆى راپەپاندنى
 زانايان لە متبونيان وچەندىن گۆرپانكارى نوئى ھاتنە كايەو،
 پڕۆگرامەكانى خويندن فراوان كران و بوونە ھۆى پەيدا بوونى زانكۆكان
 وگەشە كردنيان لە سەدەكانى دوانزە و سىيانزەى زايىنىدا، دەستەوسانى
 وەرگىرەكان بۆ دۆزىنەوئى ووشەى گونجاو لەكاتى وەرگىرپاندا بوو ھۆى
 ئەوئى كە زۆرئىك لە زاراو و ووشە عەرەبىيەكان بچنە زمانە
 ئەوروپىيەكانەو، لەمانە ھەمووى گرنگتر ئەوئى كە جەبر و ھىماى سفر
 وياساى ژمارەى نوئى بەھۆى ئەم وەرگىرپانانەو ھاتنە وولاتە
 مەسىحىيەكانى رۆژئاواو.

يەكئىك لە سەرکەوتوترىن لقە زانستىيەكان روناكيزانى (علم
 البصريات) بوو كە بەھۆى وەرگىرپانى كىتیبكى (ابن الھيثم) بۆ لاتىنى
 ئاسۆى نوئى لە رۆژئاوادا كەردەو، يەكئىك لە بۆچوونە باوہ پىكراوہكان
 داھىنانى دەرزى موگناتىسىي قىبلەنوما دەداتە پال موسولمانان، كە بۆ
 يەكەمجار لە رىئىشاندانى كەشتىيەكانيان لە دەريادا لە سالى (١٠٩٣)دا
 بەكارھاتوہ.

لە سەدەى سىيانزەيەمى زايىنىدا چەندىن قوتابخانەى پزىشكى لە
 شارەكانى (بۆلۇنيا و بروجيا و رۇما و مۇنپليە و پارس و ئۆكسفۆرد)
 دروستكران، كە بۆچوونە پزىشكىيەكانى موسولمانان و يۆنان بېرپەى
 پشتى پڕۆگرامەكانيان بوو، زانستى پزىشكى تىۆرى و پراكىتىكى
 بەتەواوئى پىشكەوت بەھۆى وەرگىرپانى كىتیبەكانى موسولمانانەو،
 زانستى فەلەكى موسولمانان كاريگەريەكى گەورەى دروستكرد تەنانەت
 لە بۆچوونە ئاينىيەكانىشدا، كە بە ئاشكرا ئەم كاريگەريە گەورەيەى

(ئىبن سينا وئىبن رشد و فارابى) له كارەكانى (كۆپەرنىكۆس) و (رۆجەر بىكۆن) دا دەبىئىيەت، ئەو ەتا (رۆجەر بىكۆن) خۆى دەئىت: ئىمە فەلسەفەمان لە موسولمانانەو ە بۆ ەاتوو، ئا بەم شىو ە موسولمانان ئەم زانستانەيان گىراپەو ە بۆ ئەوروپا، ئەم ەرگىراپانانە ەانى ەقلىيەتەكانى ئەوروپايدا بۆ بىرکردنەو ە وگەپان، وناچارى كرد كە ئەو پەيگەر ەقلىيە گەرەيە دابمەزىنىت، ئىتر بەم شىو ە ياساى فەلسەفى سەدەكانى ناو ەپاست لە سەدەى چوارەدەمى زاينىدا دارووخا و فەلسەفەى نوێ دەستى پىكرد كە سەرەتاي سەردەمى رابوونى ئەوروپا (عصر النهضة) بوو.

ئەمەى سەرەو ە كورتەيەك بوو لە شايتى زانايەك و مېژوونووسىكى ناسراوى سەردەمى خۆمان لەسەر پىشەدەستى و كارىگەرى زانستەكانى موسولمانان لەسەر پىشەكەوتنى ەموو لقەكانى زانست لە رۆژگارى ئەمپۇماندا، كە وابزانم ئۆر روون وئاشكرايە لەگەل ئەو ەشدا كە ەزەكەم خوينەرى بەرپزىزانىت كە ەموو راستىيەكانى نەهتياو ەبە تەواو ەتى لە ەموو لايەكەو ە راستىيەكانى تۆمار نەكردو ە ولە ەندىك شوپىنیشدا كەوتۆتە ەلەو ە، بەلام ئەمەندەى كە باسى كردو ە شايتىيەكى ناوازە تۆمار دەكات لەم بوارەدا.

بابزانين ەر ئەم زانايە نىيە كە دانيناو ە پىشەدەستى موسولماناندا لە بوارى زانستەكاندا، بەلكو چەندىنى تر لەبەرئەو ەى بابەتەكە روون وئاشكرا وسەلمىتارو ە ەمان شايتىيان تۆمار كردو ە، كە ەول دەدەين لەكاتى باسەكاندا نمونە لەو شايتىيانە بىننەو ە ولە كۆتايى كۆتايەكەشدا بە يارمەتى پەرەردگار بەشىكى تاييەت بە باسكردنى زۆرىك لە شايتى ئەو زانايانە تەرخان دەكەين، بۆ ئەو ەى بەروونى دەرگەوێت

که زۆریک لهو زانیانهی که به هیچ شێوهیهک ئیسلامیشیان نه ناسیوه به لام به تێپوانینی شارستانی ئیسلامی و دهستکوته کانی له مێژوودا شایهتی خۆیان له سهر پێشدهستی موسولمانان تۆمار کردوه ^{۱۱۵}.

خشتهیهك كاره پزیشکییه سهرمکیه کانی موسولمانان

که وهرگیردارون بۆ لاتینی دهرده خات

ترجمات	وهگیرمادهگان	الأصل في اللغة العربية	المترجمون
JOHANNITIS <i>Language ad Trigeni Galeni</i> (ed. O. Maurach, 1978)	حیو بن اسحق وحیو ساقی فی الطب (S)، ص ۲۱۹ - ۲۵۰	عبد الرحمن بن ابراهيم الفرنجي Constantin l'Africain Anonyme Italie du Sud, X ^e s.	
ISAAC ISRAELI <i>Libro de febrebus</i> (ed. Lyon, 1515) <i>Libro de dictis universalibus et particularibus</i> (ed. Lyon, 1515) <i>Libro de urinis</i> (ed. Lyon, 1515 et J. Peine, 1919)	اسحق بن سليمان الإسرائيلي کتاب الحیاهات (S)، ص ۲۹۶ کتاب الاطیة (S)، ص ۲۹۶ کتاب البول (S)، ص ۲۹۶ - ۲۹۷	کسطنطين الأفریقی إيطاليا الجنوبية. القرن الحادي عشر Constantin l'Africain Italie du Sud, X ^e s.	
CONSTANTINUS AFRICANUS <i>Libri de oculis</i> (ed. Lyon, 1515 et P. Pannier, 1909-1933)	حیو بن اسحق ترکیب العين (S)، ص ۲۵۱		
CONSTANTINUS AFRICANUS <i>Practica</i> (ed. Lyon, 1515)	علاء بن عباس الجعفی کامل الصناعه الطیبة (S)، ص ۳۲۹		
CONSTANTINUS AFRICANUS, RU- PUS <i>De morbo cordis</i> (ed. E. Garbino, 1977)	اسحق بن حورق نکلة فی الطب الخیرا (S)، ص ۲۶۶		
CONSTANTINUS AFRICANUS <i>Practica</i> (ed. Lyon, 1515) <i>De gradibus</i> (ed. Lyon, 1515) CONSTANTINUS AFRICANUS <i>Libro de urinis</i> (ed. Lyon, 1515) <i>De elephanticis</i> (ed. Lyon, 1515) <i>De vena</i> (ed. E. Maunier Carrière, 1903) <i>De abstrahere</i> (ed. Lyon, 1515)	ابن الحورق زاد لفسافر وقرت الحاضر (S)، ص ۳۰۵ کتاب الحیاهات الأفریة القرمه (S)، ص ۳۰۴ ابن الحورق؟ کتاب الحیاهات (S)، ص ۳۰۶ کتاب البول (S)، ص ۳۰۷ زاد لفسافر، ص ۷۱ (S)، ص ۳۰۵ - ۳۰۶ [مؤلف إلى سلطان فی النیاهات] (S)، ص ۳۰۶		
IOHANNIS DAMASCENI <i>Apheorism</i> (ed. D. Jaquet et G. Trounstein, 1980)	یوحنا بن داماسق نوامر الطب (S)، ص ۲۲۳	یحیو بن ایتلیا القرن الحادي عشر - الثاني عشر	

^{۱۱۵} هه نڊیگان شکست هینانه کانی موسولمانان له هه نڊیک شویتدا بۆ باکوکرده ی ئاین وشارستانییه ته کیان به نوشستی ونه گه تی هه مو مرقابیه تی ده زانن، ده با گوئ له یه کیک له زاناکانیان بگراین که له ووتیه کیدا ده لیت: به هلی شکسته یانی موسولمانان له جهنگی (بلاط الشهداء) دا نه روپا ماوهی (۲۰۰۰) سال دوکه وت، واته نه گهر موسولمانان لهو جهنگدا سهریکه وتنایه که سالی (۷۲۲) له خواریوی فره نسا له نیتوان هه ربو شاری (پور) و(بواتیه) دا روویدا که موسولمانان له نه ده لوسوه هاتپور بۆ فه تمی فره نسا به سه رکردایه تی (عبد الرحمن الفافقی) و نه روپییه کانی به سه رکردایه تی (شارل مارتل) بوون، شه زانیه ده لیت نه گهر موسولمانان سهریکه وتنایه وه تمی نه روپایان بگردایه ئیستا نه روپا ۲۰۰۰ سالی تر پێشکه وتووتر ده بو!!.

	أبو الصلت كتاب الأدوية للقرعة (U، ص ٢٧٦)	ALBUZALI <i>De medicina simplicibus</i> (TK, 801)
برولفاتيوس ويونفريدوس مونوفريدي مونفوليه، القرن الثالث عشر PROFATIUS et BERNARDUS HONOFREDI Montpellier, XIIIa.	ابن زهر كتاب الأغذية (U، ص ٢٠١)	AVENZOAR <i>De regimine sanctorum</i> (TK, 187)
أرميناو بلاز مونفوليه، القرن الثالث عشر ARMENGAUD BLAISE Montpellier, XIIIa.	ابن سينا - ابن رشد الأرجوزة في الطب (U، ص ١٥٥ - ١١٧)	AVICENNA - AVERROES <i>Canon cum commento</i> (éd. H. Jahier et A. Noureddine, 1956; Venise, 1523)
جان دو كايو؟ وجاكوب بلدو، القرن الثالث عشر JEAN DE CAPOUE? et Jacob Podoux, XIIIa.	ابن زهر كتاب القيحور (U، ص ١١٣)	AVENZOAR <i>Thesir, trad. faite d'après l'Hebreu</i> (éd. Venise, 1498)
فرج بن سالم صقلية، القرن الثالث عشر FARAJ BEN SALEM Sicile, XIIIa.	الروزي الحلوي (S، ص ٢٧٨ - ٢٨٠)	RASIS <i>Concinnus</i> (éd. Brexian, 1486)
صقلية، القرن الثالث عشر Sicile, XIIIa.	ابن بطران كتاب علوم الصحة (U، ص ١٥٧)	IBN BOTLAN, ELLUCRASEM ELI- MITHAR <i>Totius sanctorum</i> (éd. Strasbourg, 1531)
سيمون دو جان أبراهام تورنويسيس إيطاليا القرن الثالث عشر SIMON DE GÉNES ABRAHAM TORTUENSIS Italie, XIIIa.	ابن سريون للأروم ? (U، ص ٢٨٣ - ٢٨١)	SERAPPO <i>Liber de simplicibus medicis</i> (éd. Venise, 1479)
	الزهراني الكسري ابن عيسى عن الكسبي (S، ص ٣٢١) ٢٨	ALBUCASSIS <i>Liber sanitatis</i> (éd. Venise, 1471), rep. dans M. Engauy)
جان جاكيم ليبدا؟ القرن الرابع عشر JEAN JACME Libida?, XIVa.	? (U، ص ٢١١، ٢١٢، ٢١٨)	ALCOATI <i>Congregatio sive liber de oculis</i> (éd. P. Pamiel, fasc. 2, 1983) <i>Liber de la figure del oyl, version catalane</i> (éd. L. Dextasy et J. M. Simon de Guilhem, 1933)

سدرچاوه : (موسوعة تاريخ العلوم العربية).

بەشى دووھم

ھەندىك لە زانا موسولمانە
ھەلكە وتووھكان لە بوارە زانستىيە
جۆراوجۆرەكاندا

لیره دا پیم باش بوو که میټک به دور ودریژی دهریاره ی ژياننامه و کاره کانی پۆلیک له زانا موسولمانه دیار و به ناویانگه کان له هه موو لقه کانی زانستدا بدویم، دیاره ئه مانه چهند نمونه یه کی که من له زانا موسولمانه کان و له به شی پشتردا چهندین ناوی ترهاتوون که لیره دانین، ئه مهش به ئومیدی ره واندنه وه ی زیاتری ئه و ته م و مژه ی دراوه به سه ر زۆلی پرشنگداری زانا موسولمانه کان له بواره زانستییه جۆراوجۆره کاندان.

با خوینهری به پیز ئاگادار بێت که ئه و زانایانه ی لیره دا ناویان هاتوه ته نها ئه وانه ن که له بواری زانستی تاقیکاریدا پیشدهستی و داهینانیا ن کردوه، ئه گینا چهندین که له زانای تره ه لکه وتوون له بواره کانی: (ته شریع) و (دهستور) و (یاسا دانان) و (تیۆره کانی پهروه رده) و هتد.

له لایه کی تره وه داهینان و پیشدهستی زانا موسولمانه کان له دوو خالدا خۆی ده بینێته وه:

۱- وه رگرتن و تیگه یشتنی بیرو بۆچوونی کهسانی پیش خۆیان و پاراستنیا ن له فهوتان، و ههروه ها رهخه گرتن و راستکردنه وه ی بۆچوونه هه له کانیان و ده رخستنی راستیه کان.

۲- داهینان و دۆزینه وه ی نوێ که پیشتر نه زانراوه، دیاره ئه م هه ولانه یان وه که له درێژه ی ژیا نی زانا موسولمانه کاندان ده یبینین به پله ی به که م به ره می پاشخانه ئیسلامیه که یان بووه له لایه ک و له لایه کی تریشه وه به ره می تپروانین و لیکۆلینه وه ی خودی خۆیان بووه .

ئێستاش فهرموون ئیوه و پۆلیک له و زانا به پیزانه:



خه‌واریزی:

وهك پيشتر باسماں كرد ناوی (أبو جعفر محمد بن موسی الخوارزمي)یه، له سه‌دهی دووهم و سئیه‌می کۆچی‌دا ژیاوه (۲۳۲ک-۸۴۸ز مردووه)،
 و زانایه‌کی هه‌لکه‌وتووی بواری بیرکارییه له

میژوودا، یه‌که‌م که‌سه که کتییی له‌سه‌ر زانستی (جه‌بن) داناوه، که ئه‌م ناوه خۆی دابه‌یتناوه، توانی هاوکیشه پله دووه‌کان شیکاریکات.

گرنه‌ترین کتیه‌کانی بریتین له: (کتاب الزیج) که دوو به‌رگه و (کتاب العمل بالاسطرلاب) له گه‌ردوونزانی‌دا، (صورة الأرض) و (تقویم البلدان) له جوگرافیا‌دا، و (الجبر والمقابلة) و (کتاب الهندسة) و (الحساب الهندي) له بیرکاری‌دا، که تئیدا رووبه‌ری شپۆه‌کانی وه‌ک: بازنه و سینگۆشه و چوارگۆشه و مه‌عین و بره‌که‌ی دیاری کردووه، یاسای لۆگاریتمی گشتی داناوه که تا ئه‌مڕۆ به‌ناوی ئه‌وه‌وه‌یه، و ئه‌و بنه‌ما بیرکاریانه‌ی که داینان له زۆرێک له زانسته‌کانی ئه‌مڕۆ‌دا به‌کار‌دێن به‌تایبه‌تی له زانستی فه‌زا و فزۆکه‌وانیدا، زانایانی رۆژئاواش دانیان به‌له‌پیشده‌ستی و کاره‌ گه‌وره‌کانیدا ناوه، (خه‌واریزی) یه‌که‌م که‌س بووه که به‌ووردیی (سفری) به‌کاره‌یتناوه له شیکارکردنی هاوکیشه بیرکارییه‌کاندا، که که‌سانی ماتماتیکیی سوودیان لێ وه‌رگرت و وای لێ‌کردن که بتوانن هاوکیشه‌ درێژه‌کان شیکار بکه‌ن، و یه‌که‌م که‌س بووه که په‌یوه‌ندی نێوان (جه‌بن) و (هه‌نده‌سه‌)ی دۆزیوه‌ته‌وه، هه‌روه‌ها به‌کاره‌یتانی هاوکیشه‌ جه‌بری‌یه‌کان بۆ شیکارکردنی بابته‌ هه‌نده‌سییه‌کان، و یه‌که‌م که‌س بووه بنچینه‌کانی شیت‌ل کردنی هه‌نده‌سی داناوه.

صوفی:

ناوی (أبو الحسن عبد الرحمن بن عمر الرازي الصوفي)یه، له سه دهی چواره می کچیدا ژباوه (۲۹۱-۳۷۶ک) (۹۰۳-۹۸۶ن) و له شاری (رهی و شیراز و نه صغه هان) کاری کردووه، له بواری زانستی فهزا و فهله کدا پله و پاییه کی به رزی به ده ست هیناوه به هوی تیبینی کردنی ووردی بز زوریک له نه ستیره کان، (سارتون) به مه زنتین گه ردوونزانی نیسلام و ه سفی کردووه، له گرنگترین کتیه کانی بریتین له:

(کتاب صور الكواكب الثابتة) که کتیبکی وینه داره و وینه ی نه ستیره و هه ساره کانی تیدایه له سه ر شیوه ی مرؤف یان ناژه له کان، و ه سفیکی وورد و ته وای کومه له نه ستیره کانی ناسمانی تیدایه (به ۱۲ بورجه که وه) نه م کتیه ی وه ک دیارییه ک دانا بق فه رمانه وای بوه یهی (عضد الدولة)، هه روه ها کتیه کانی:

(الأرجوزة في الكواكب الثابتة)، و (کتاب التذكرة)، و (العمل بالأسطرلاب) له دانراوی نه ون.

گرنگترین کاره کانی نه وه یه که نه م یه که م که س بووه که که له ستیره ی (نه درؤمیدا)ی له سه ر نه خشه ی ناسمان دیاری کردووه (که نه مرؤف به هه له دراو ته پال که سانی تر)، نه ویش به پیتی سنوره کانی بازنه ی بورجه کان، که نه و نه نجامانه ی پیتی گه یشت نه مرؤف زانایان به هوی به کاره ی نانی مانگه ده ستر کرده کانه وه زوریان پشتر است کردو ته وه، کتیه کانی نه م زانایایه به یه کیک له سه رچاوه گرنگه کانی گه ردوونزانی نوئی داده نرین، (سارتون) ده لیت: کتیبی (الکواكب الثابتة)ی صوفی به یه کیک له ۳ کتیبی سه ره کی گه ردوونزانی موسولمانان داده نریت.



به‌تانی؛

ناوی (أبو عبدالله محمد بن سنان الحرّاني الصّابي)، له (۲۴۴-۳۱۷ك) به‌رام‌به‌ر به (۸۵۸-۹۲۹ن) دا ژیاوه، له‌لای رۆژئاواییه‌کان به (Albategni یا ن Albatenius) ناسراوه و

یه‌کێکه له گه‌وره‌ترین زانایانی گه‌ردوونی موسولمان، بنه‌ماله‌که‌ی له بیروباوه‌پی (الصائبی) بوون هه‌ریۆیه به (الصابي) ناسراوه، له‌گه‌ل شه‌ه‌شدا که خۆی که‌سیکی موسولمان بووه.

شه‌م زانایه به‌ناوبانگ بووه به لیکۆلینه‌وه فه‌له‌کی و بیرکارییه‌کانی و به تێپوانین کردنی شه‌ستی‌ره‌کان، زۆر بیردۆزی داناوه له‌بواری فه‌له‌کدا، یه‌که‌م که‌س بووه که خشته‌کانی (سایه ته‌واو- الظل التمام)ی داناوه، به‌ناوبانگ بووه به تێپوانینی شه‌ستی‌ره‌کان و تێبینی کردنیان، زۆر هه‌له‌ی کتییی (المجسطی)ی زانا (به‌تلیمۆس)ی راست کردۆته‌وه، زۆرێک له‌وانه‌ی که ژياننامه‌که‌یان نووسیوه ده‌لێن شه‌م کارانه‌ی بۆیه شه‌ه‌شداوه بۆ ده‌رخستنی تاک و ته‌نهایی خودا و حیکمه‌ت له‌ دروستکراوه‌کانیدا^{۱۱۶}، له پیشه‌کی یه‌کێک له کتێبه فه‌له‌کییه‌کانیدا ده‌لێت: {شه‌وه‌ی له‌م تێپوانینه ورد و بیرکردنه‌وه به‌رده‌وامه‌ی له دروستکراوه‌کان ده‌ستمان ده‌که‌وێت

^{۱۱۶} هه‌ندێک که‌س ره‌خنه‌یان له بیروباوه‌پی شه‌م زانایه گرتوه‌وه، به‌لام بۆ سه‌لاماندنی شه‌م شتانه ده‌بێت بگه‌ڕێینه‌وه بۆ روته‌ی زانا سه‌ر راسته‌کانی موسولمانان، به‌لام به‌هه‌رحال شه‌وه‌ی من مه‌به‌ستمه له باسکردنی کاره‌کانی شه‌م زانایه و زانایانی تری ناو شه‌م کتێبه بریتیه له ده‌رخستنی رۆلی موسولمانان و شه‌وانه‌ی له سایه‌ی ده‌وله‌تی ئیسلامدا ژیاون له پیشه‌که‌وتنه زانستییه‌کاندا، ده‌با خۆپێنه‌ری به‌رێز ناگاداری شه‌م به‌بێت و له هه‌موو که‌سیک شه‌ه‌شدا به‌شێکیان وه‌رگرت و واز له‌وانه‌ی تریان به‌هێنیت.

بریتیه له سه لماندنې په کتاپه رستی بڼه خودا، و درک کردنه به گه وړه یی ده سولاتی په وړه درگار و فراوانی حکمته و توکمهی دروستکراوه کانی و وورده کاریبه تییناندا، په وړه درگار ده فره رمویت: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ﴾ (آل عمران: ۱۹۰)، واته: به دلنیا یی وه بزائن له دروستکردنی ناسمان و زهوی و جیاوازی نیوان شهو و رڼدا چه ندین به لگهی تیدایه بڼه وانه ی که خاوه نی ژیرین و بیرده که نه وه.

نهم زانایه به زانست و نارامی و خڅبه که م زانین ناسراوه، له گرنګترین کتیبه کانی بریتیه له (الزیج الصابی)، که له نه وروپادا به به ریلایوی به کار ده هیتر، و چه ندین جار وه رګیږدراوه و له چاپ دراوه ته وه، له گرنګترین باب ته کانی دیاریکردنی ووردی پټوانه ی لاری خولگهی بورجه کانه له خولگهی ریژه یی رڼدا، و بهش بهش کردنی نهم لاریبه، که حیسابی کرد و بینی بریتیه له (۲۲.۵ پله)، که نویتیرین پټوانه فله کییه کان ده ریاضست که راستی کردووه له م پټوانه یدا (به جیاوازی ته نها به شیک له پله یه که نه بیت)، نهم نه نجامیکی رڼد سهرنج راکیش نه گهر نیمه حیسابی جیاوازی سهرده مه کان و نامیره به کارها توهووه کان بکهین، هه وړه ها پټوانه ی سالی شه مسی کردووه به ووردی له گهل وهرزه کاندا، و جیاوازی نیوان پټوانه که ی نه و و پټوانه ی نویی نه مږ ته نها ۲ ده قیقه یه !

هه وړه ها خولگهی حقیقی و ناوه ندی خوری دیاریکردووه، و رڼد به ووردی لادانی بازنه ی خورګیرانی دیاریکردووه، بیردوژیکي نویی زیره کانه ی داناهو بڼه و بارانه ی که مانگی تیدا ده بینریت له کاتی

له دایکبونیډا، زور تېپوانینی به نرخی هه یه له سه ر خورگیران و مانگیران که زانا (دنتورن Dunthorne) سالی (۱۷۴۹ن) پشتی پیبه ست بؤ دیاریکردنی خیرابوونی جووله ی مانگ له ماوه ی سده ده یه کدا، زور شیکاری ناوازه ی پیشکش کردوه بؤ مه سه له کانی سیگوشه کاری، که هم شیکارانه (رجیومونتانس Regiomontanns) ی به ناویانگ پییزانیوه و له سهریان رژیشتووه له شیکاره کانی خویدا.

کتیبه که ی به تتانی (الزیج الصابیء) که ورده ترین کاریگری هه بووه له سه ر زانستی فه له ک له رژیژاوادا، و به ته واوه تی وه رگیتردراوه ته سه ر زمانی لاتینی له سده ی دوازه یه می زاینیدا و پاشان بؤ نیسپانی له سده ی سیانزه یه مدا، به ناوی (Albategni یا Albatenus) ناسراوه و هم کتیبه ی تا سهرده مانیک ی نریک له زانکوکانی نه وروپادا ده خوینران، هم زانا موسولمانه له لایه ن نه وانه ی که نوسراویان له بواری میژووی زانستی فه له کدا هه یه به گه ورده ترین و بلیمه ترین زانای فه له ک تا سهرده می خوی ناوزه د کراوه، هم زانایه له رژیگاری نه موشدا له کومه له زانستییه کاندایه رده وام ناوی ده هینریک و ده سته که وته کانی باس ده کریک، ته نانه ت له بهر به رزیی پله و پایه که ی یه کیک له دۆله کانی سه ر رووی مانگ به ناوی نه مه وه ناوئراوه.

زانای فه له کی فهره نسی ناسراو (لالند Lalande) به یه کیک له و (۲۰) گهردوونزانه دیارانیه داده نیست که له میژووی مرقایه تیدا ده رکه وتوون، هه ندیک تر له کتیبه دانراوه کانی بریتین له:

۱- کتیبی (معرفة مطالع البروج فیما بین اربع الفلك): هم کتیبه به شیوه یه کی بیرکاریانه لایه نه کانی بینینی نه ستیره کان شیکارده کات.

- ۲- (رسالة في تحقيق أقدار الإتصالات): واته شیکاری وورد بۆ ههساره گهری به به کارهیتانی سینگۆشکاری، که کتیبیکێ ووردی ههندهسه و گهردوونزانییه..
- ۳- (الزیج الصابی): که گرنهترین دانراوه کانیته، و نهجامی تیبینی و تیروانینه کانی سالانی ته مهنی به تسانی تیدایه.
- ۴- (شرح المقالات الأربع لبطلیموس).

بوزجانی:

ناوی (أبو الوفاء محمد بن یحیی بن إسماعیل البوزجانی)یه، و له سهدهی چوارهمی کۆچیدا ژیاوه (۹۴۰-۹۹۸ز)، دانهری یه که م کتیبه له بواری وینه ههنده سیه کاندای کتیبه که ی که به ناوی (عمل المسطرة والبرکال والکونیا)یه وه رگێردراوه و له لایه ن رۆژئاواییه کانه وه کاری پێکراوه، رێگه یه کی گرنگی دۆزییه وه بۆ شیکارکردنی هاوکی شه کانی (ته ژێ)، یه که م که س بووه که رێژه ی سینگۆشیه ی یان (سایه ی) دانراوه و یه که م که س بووه که به کاری هیناوه بۆ شیکارکردنی مه سه له بیرکارییه کان.

رۆژئاواییه کان ده ستپێشخهری نه میان پشتگوێ خست، کاتیکیش که زانا یان جیاوازیان هه بوو له پێوانه ی خه له له جووله ی مانگدا، و نه م باب ته یان له نه کادیعیای زانستی فره نسیدا مو ناقه شه کرد له سه ده ی تۆزده یه مدا، له کۆتاییدا زانیی رێژه ی راستی نه م خه له یان دایه پال گه ردوونزانیکی دانیمارکی، نه مه ش پێش نه وه ی که لیکۆله ره وان له دوا ییدا بیسه لمێتن که زانای موسو لمان (بوزجانی) پێش سه دان سال

پیش‌گه‌ردوونزانه دانیمارکییه‌که زانیویه‌تی و پیوانه‌ی کردووه، وه‌ک
 نقری‌کی تر‌گه‌ردوونزانه دانیمارکییه‌که نه‌م دۆزینه‌وه‌یه‌ی موسولمانانی
 داوه‌ته پال‌خۆی، که نه‌م دۆزینه‌وه‌یه‌ی گرنگی‌ه‌ره‌ گه‌وره‌ی ه‌یه‌ له
 گه‌ردوونزانیدا، و ه‌روه‌ها نه‌م راستییه‌ ده‌یسه‌ لمیئنیت که (کیپله‌ن) یه‌که‌م
 که‌س نه‌بووه که بلیت ه‌ه‌ساره‌کان و پاشکۆکان له‌ خولگه‌کانیاندا
 ده‌سووپته‌وه به‌لکو زانای موسولمان (بوزجانی) بووه که حیسابی
 خه‌له‌لی سووپانه‌وه‌ی مانگی له‌ خولگه‌که‌یدا کردووه.

له‌ کتیه‌کانی (بوزجانی) بریتین له‌: (کتاب فیما یتحتاج الیه‌ الصناع
 من أعمال الهندسة) که له‌ کتیبخانه‌ی (نایا صوفیا) له‌ تورکیا پارێزراوه،
 و کتیبی (الدائرة من الفلك) و کتیبی (المجسطی) که له‌ کتیبخانه‌ی
 نیشتمانی له‌ (پاریس) پارێزراوه.



ئیبینوله‌یسه‌م:

ناوی (أبو علي الحسن بن الحسن بن
 الهيثم)، و له‌ سه‌ده‌ی پینجه‌می کۆچیدا
 ژیاوه (۳۵۴ تا ۴۳۰ك) (به‌رامبه‌ر به‌: ۹۶۵-
 ۱۰۳۹ن)، له‌ شاری به‌سره‌ له‌دایکبووه و

زانسته‌کانی سه‌رده‌می خۆی خوێندووه له‌ فه‌لسه‌فه‌ و زانسته‌کانی سرشت
 و بیرکاری و پزیشکی، پاشان چووه‌ بۆ میسر له‌ سه‌رده‌می خه‌لیفه‌ی
 فاتیمی (الحاکم بأمر الله) دا، ئیبینوله‌یسه‌م پرۆگرامی چاودیری کردن و
 خوێندنه‌وه‌ی به‌کارده‌هێنا، نه‌م زانایه‌ له‌ سه‌ر رووناکی لیکۆلینه‌وه‌ی
 کردووه، به‌ تایبه‌تی نه‌و به‌شه‌ی که نه‌مۆ پیتی ده‌لێن رووناکی‌زانی

هه‌نده‌سی (البصريات الهندسية)، که له به‌ناوبانگترین کتییبه‌کانیدا که بریتییبه له (كتاب المناظر) باسی لێوه کردووه، خاوه‌نی زیاتر له ۲۰۰ دانراوه که ۴۷ دانه‌یان له بیرکاری و سروشتزانییدا بووه، و ئه‌وانی تری له بواره جۆراوجۆره زانستییه‌کانی تردا داناوه.

گرنگترین بۆچوونه‌کانی ئهم زانایه له بوارى هاوینه‌سازى و رووناکیزانیایه (علم البصريات)، که لیکۆلێنه‌وه‌ی کردووه له‌سه‌ر دیاردە‌ی شکانه‌وه‌ی رووناکی و گه‌رانه‌وه‌ی رووناکی له ئاوینه‌کانه‌وه، جا چ ته‌خت بن یان ئاوینه‌ی گزیی (چال و قوژن) یان لوله‌یی بن و چۆنیتی دروست بوونی وینه‌ تیاياندا، بۆچوونه‌کانی تا ئهمڕۆش له هه‌موو زانسته‌کاندا به‌کارده‌ن به‌تایبه‌تی له بوارى فه‌له‌کدا، ته‌لسکۆپ و بینگی ئاسمانی هه‌بل (Hubble space telescope) و ته‌لسکۆپی فه‌زایی ئه‌وروپی بۆچوونه‌کانی ئه‌ویان بۆ به‌کارهێنراوه له بوارى هاوینه‌سازیدا.

بۆچوونه‌کانی ئهم شوێنچینکیان به‌رپاکرد له بوارى بینین و رووناکییدا، کاتیك خه‌لكی تا سه‌رده‌می ئه‌و (به‌ تاییه‌تی زانایانی یۆنانی كۆن) وایانده‌زانی که بینین رووده‌دات به‌هۆی ده‌رچوونی رووناکی له چاوه‌وه بۆ شته‌كان و پاش گه‌رانه‌وه‌ی بۆ چاو جاریکی تر مڕۆڤ ده‌توانیت بیانبینییت، به‌لام ئهم به‌ پێچه‌وانه‌وه سه‌لماندی که بینین به‌هۆی ده‌رچوونی فاكته‌ره‌كان له چاوه‌وه ناییت به‌لكو به‌هۆی ئه‌و رووناکییه‌وه ده‌ییت که له ته‌نه‌كان خۆیان‌وه ده‌رده‌چیت و ده‌چیت ناو چاوه‌وه، و ئهم بیردۆزه‌ی به‌ چه‌ندین تاقیکردنه‌وه‌ی کرداری له کتییی (المناظر)دا سه‌لماندووه (سالی ۱۱-۱۰۲۱ز ئهم کتییبه‌ی ته‌واو کردووه)، ئهم

بۆچۈنەنەي (ئىبنۇلھەيسەم) بىنە مابوون بۆ لىكۆلەنە ۋە كانى دواتر لە
 بواری بىنەندا بە تايىبە تى لىكۆلەنە ۋە كانى: (ئەلبىرتى گەرە) (۱۲۸۰ز
 مردوۋە)، و رۆجەر بىكۆن و زانا يانى دواي ئەمان.

ھەر ۋە ھا ۋە سفى پىكھانەي چاۋى كىردوۋە لە روۋى: توپكارى ۋە سفى
 (كە بە ۋوردى بە شەكانى چاۋ لە: دەمارى چاۋ و بە شەكانى ناوۋە ۋە
 ھاۋىنە و رەشىنەي شىكردۆتە ۋە لەگەل كىشەنى ۋىنەي ۋورد لەم بوارەدا)
 و توپكارى ۋە زىفى (كارەكانى بە شەكانى چاۋ)، گەيشتۆتە ئەو راستىيەي
 كە ئەو ۋىنانەي چاۋ دروستى دەكەن لە سەر توپى چاۋ (الشبكىة) چاپ
 دەبىت! لە زانا ناۋدارەكانى تر لە بواری توپكارى و كارى چاۋەكان
 (الرازى) بوۋە كە گەيشتۆتە ئەو راستىيەي: كارى رەشىنەي چاۋ
 مىكانىزمىكى تايىبە تى ھەيە بۆ رىكخستنى چۈنە ناوۋە ۋە رووناكى بۆ
 چاۋەكان و پاشان بىنەنى شەكان.

ھەر ۋە ھا ئىبنۇلھەيسەم زانىۋىيە تى كە رووناكى خىرايى ھەيە و
 ئامازەي بە ۋە داۋە كە لەگەل ئەۋەشدا رووناكى زۆر بە خىرايى دەپوات
 بە لام پىۋىستى بە ماۋەيەك ھەيە بۆ ئەۋەي لە شوپىنكە ۋە بچىت بۆ
 شوپىنكى تر، لە مېژۋى ھاۋىنە سازى و رووناكىدا بابە تىك ھەيە بە ناۋى
 ئەمە ۋە ناۋنراۋە لە بواری تىشكدانە ۋە دا، ئەم زانايە لە رۆژئاۋا زىاتر
 بە ناۋبانگ بوۋە ۋە ك لە رۆژھەلات، و لە نىزىكەي ھەوت سەدە پىش
 ئىستارە ناسراۋە.

ھەر ۋە ھا رەخنەي زۆرى لە بۆچۈنە ھەلەكانى (بە تلىمۇس) يۇناي
 گىرتوۋە لە بواری فەلەكدا، و زۆر شتى نادىبارى روون كىردۆتە ۋە بۆي
 راست كىردۆتە ۋە بە تايىبە تى لە كىتپىكىدا بە ناۋى (الشكوك على بطليموس).

(جورج سارتون) له کتېبه کېدا که به ناوی (زانستی کون و مده نیه تی نوی) یه دهر باره ی (ابن الهیثم) ده لیت: بریتیه له گه وره ترین زانای سروشتزانی موسولمان، و یه کیکه له گه وره ترین نه و زانایانه ی که به روونا کیزانییه وه خه ریک بووه له هه موو سه رده مه کاند، بڼه مای ره ووشتی لای (ابن الهیثم) بریتی بووه له پیشخستنی هق و راستی نه ک دواکه وونی هه وا و ناره زووه کان، که نه مه بریتیه له ره ووشتی زانای پایه دار و ریژدار، نه مړی نه م زانایه به نمونه داده نریت له دوا ی تپه پوونی نزیکه ی ۱۰۰۰ سال.

له گرنگترین دانراوه کانی له هه موو بواره کانی زانستدا نه مانن:

مقاله في كيفية الأرصاد، مقالة في ضوء القمر، مقالة في قوس قزح والهالة، مقالة في رؤية الكواكب، مقالة في السمات، مقالة في أضواء الكواكب، مقالة في صورة الكسوف، مقالة في حركة القمر.



به یروونی:

ناوی (أبو الريحان محمد بن أحمد البيروني) یه که به په چله له فارسه، له سده ی پینجه می کړچیدا زیاره (۳۶۲-۴۴۸ع) به رامبه ر به (۹۶۳-۱۰۴۸ز)، و له شاری (غزنه) ی نه فغانستانی ئیستا

مردووه، زانسته کانی بیرکاری و فله ک و پزیشکی و دهر ووناسی و میژوو و ریژد میژره کانی خویندووه، زانایه کی دیاری بواری گه ردوون بووه، به یرونی زانایه کی لیبراو و کولنه دهر بووه و خاوه نی عه قلییه تیکی ناوازه بووه، هه له ی زانایانی پیش خوی راست کردو ته وه له نووسراوه کانیدا

وهك: (ما استشنع على أرسطو- هه له ناقولاكاني ئەرستق) و (أخطاء بطليموس- هه له كاني به تليموس)، ئهم زانايه به زانسته وه خهريك بووه تهنانت له سهره مه رگيشدا، زور گرنگيداووه به ليكولينه وه و تيروانييني تهنه ناسمانييه كان و داناني رۆژميره كان، ياساي هاوريزه ي ته زيكاني دوزيه وه و خهريكي داناني خسته بيركارييه كان بووه.

له گهره ترين دهستكه وته كاني ئهم زانايه له بواري فه له كدا ئه وه يه كه يه كه م كه س بووه ئه و بۆچوونه ي يوناني و ئيفريقيه كاني راست كردوته وه كه ده يانوت خور به ده وري زه ويدا ده سوپيته وه و ده بيته هوي دروست بووني شه و رۆژ، و ناشكراي كرد كه به پېچه وانه وه زه وري خوي به ده وري خوردا ده سوپيته وه له خولگه يه كدا، و به ده وري خوشيدا ده خوليته وه، به يروني ئهم بيردوزه ي خوي به شيويه يه كي زانستي سه لماند پيش زاناي ئه لمانى (كۆپه رنيكوس) به پېنج سه ده.

هه روه ها ليكولينه وه ي دوور ودريزي كرد له سه ر هه ردوو ديارده ي خورگيران و مانگگيران، تهنانت ده لئىن به هوي زور تيروانييني بۆ خور به چاوي ناسايي خوي له كاتي گيرانيدا بۆ ليكولينه وه ي بووه هوي لاواز كردنى رادده ي بينيني، به لام ئه مه ساردى نه كرده وه له كاره كاني و به رده وام بوو له سه ر ليكولينه وه و نووسين تا چه ندين نوسراوى له م كاتانه دا دانا وهك كتيبه كاني: (امتحان الشمس)، (تحقيق منازل القمر)، و (الشعاعات والقمر).

هه روه ها هيله كاني دريزي و پاني پياووه و شوييني وولاتاني ديارى كردووه، كه مه به ستي له م كاره بريتي بووه له دياريكردنى شوييني كه عبه ي پيرۆز، وهك ووتمان يه كه م كه س بووه ده رباره ي خپرتي زه وى و

سوورپانه‌وه‌ی زه‌وی به‌ده‌وری خۆیدا قسه‌ی کردووه و سه‌لماندوویه‌تی، له به‌لگه‌کانی له‌سه‌ر خه‌پیتی زه‌وی وتوویه‌تی: {هه‌ر کاتێک که شتییه‌ک له دووره‌وه دیت سه‌ره‌تا ئالاکه‌ی (واته به‌شی سه‌ره‌وه‌ی) ده‌بینریت، و پاشان به‌شه‌کانی تری وورده وورده ده‌رده‌که‌ون، به‌هه‌مان شتیه‌وه شاخه‌کان ده‌توانین ببینین، که له دووره‌وه سه‌یری ده‌که‌ین و به‌ره‌و روی ده‌پۆین سه‌ره‌تا لوتکه‌که‌ی ده‌بینین و تا به‌رده‌وام نزیک ببینه‌وه وورده وورده به‌شه‌کانی تریمان بۆ ده‌رده‌که‌ویت، که ئه‌مه بۆمان ده‌سه‌لمینیت ئیعه له‌سه‌ر گۆیه‌کین}.

هه‌روه‌ها بیردۆزێکی زۆر گرنگی دانا بۆ ده‌ره‌ینانی چیه‌وه‌ی گۆی زه‌وی، که به (یاسای به‌یرونی بۆ ده‌ره‌ینانی چیه‌وه‌ی زه‌وی) ناسراوه که به‌سه‌ر ووشکانی و ئاویشدا جێبه‌جێی کرد، یه‌که‌م که‌س بوو که شتیه‌وه‌ی گۆیی پان کرده‌وه بۆ سه‌ر روویه‌ک به‌ گۆیزانه‌وه‌ی هێله‌کانی بۆ سه‌ر روویه‌کی ته‌خت، که ئه‌مه بووه هۆی ئاسان کردنی کاری گه‌ردوونزانا و جوگرافی ئاسان تا رۆژگاری ئه‌مه‌زمان.

له کتێبه‌ فه‌له‌کیه‌که‌یدا به‌ناوی (القانون المسعودي) چه‌ندین تێبینی به‌نرخێ تۆمار کردووه سه‌باره‌ت به‌ جووله‌ی ته‌نه ئاسمانیه‌کان له فه‌زادا و جووله‌ی خۆریش که به‌ شتیه‌یه‌کی هه‌نده‌سیانه روونی کردوونه‌ته‌وه، به‌ئاشکرا وتوویه‌تی زه‌وی به‌ده‌وری خۆیدا ده‌سوورپێته‌وه، لێکدانه‌وه‌ی هه‌بووه بۆ هێزی کێشکردنی زه‌وی و باوه‌پێ و ابوهه که هێزێکی کێشکردن هه‌یه له‌نیوان ته‌نه ئاسمانیه‌کاندا که وای لێکردوون نه‌کێشن به‌یه‌که‌تریدا، هه‌روه‌ها له‌ دیارده‌کانی خۆرگه‌ران و مانگه‌گرانی کۆلیوه‌ته‌وه و حیسابی بێنیی هه‌یفه‌کان (سه‌ره‌تای مانگه‌کان)ی کردووه.

له بوارى كيميا دا ئەم زانا يە گەيشتە دۆزىنە وەى كىشى ھاوجۇرى ۱۸
ئاويىتە و توخم، لەوانە ئالتون كە (۱۹۰۲۶) ە، ئەمەش ئەو كىشە يە كە
ئەمىز سەلمىتراو و كارى پىدە كرئت.

ھەر ھەستا بە لىكۆلئىنە وەى پەستانى شەلەكان و ھاوسەنگىيان و
بەرزىوونە وەيان لە دەرھەكاندا كە ئەمانە زۆر گرنگن لە بوارى زانستى
ھايدىرۇستاتىكدا، بە تايبەتەش باسى ھۆكارەكانى چۆنىتى دەرچوونى ئاو
لە سەرچاوە سروشتىيەكان و بىرە ئىرتىوازييەكانە وە كر دوو بە ھۆى
بىردۆزەكەى كە بەناوى دەرھە ناچوونەكەكان (الأواني المستطرقة) وەىە.
يەكەم كەسىك لە رۆژئاواييەكان كە ئەم كارە گەورانەى بەيرونى
لىكدايە وە رۆژھەلاتناس (نىكۆلاس دى خانىكۆف) بوو لە سەدەى
نۆزدەدا، پاشان لىكۆلەر وەى ئەلمانى (ساخا) بوو كە ۲ كىتەبى ئەم
زانايەى وەرگىرەيە سەر زمانەكانى ئىنگلىزى و ئەلمانى، و دەربارەى
بەيرونى ووتوويەتى: (بەيرونى مەزنىتىن عەقلىيەت كە لە مېژوودا
دەرگەوتەيت، و لە مەزنىتىن ژىريەكانە كە لە جىھاندا پەيدا بوون، و
گەرەتەين زاناي سەردەمى خۆيەتى و يەكەكە لە مەزنىتىن زانايانى
ھەموو سەردەمەكانىش)^{۱۱۷}، ھەر ھە رۆژھەلاتناسى ئەمريكى (ئىريو
بۆب) دەربارەى دەلەيت: لە ھەموو قائىمەيەكدا كە ناوى گەرە زانايانى
مېژووى تەبەئىيەت پىويستە كە ناوى (بەيرونى) پەلەيەكى بەرزى پىدەكرئت.

^{۱۱۷} ئىمەى موسولمان لەگەل ئەم ووتەيدا نەين لەبەرئە وەى باوھەمان وايە كە عەقلىيەتى
ئىسلامى لەو گەرەتە پەيدا بوو، كە لەسەر وە ھەمويانە وە پىغەمبەرمان محمد (ﷺ)
بوو، بەلام ئەم ووتە بەلگەيە لەسەر ريز و پەلە بەرزى ئەم زانا ھەلگەوتروو، گەرەبەش
ئەو يە كە دوژمنان دانى پىدەدەنەين.

ئەمپۇش لە ۋولاتى (ئۆزبەكىستان) شارىك ھەيە بەناۋى ئەم زاناھە،
 ئۆزىك لە زانكۆكانى دونباش شانازى بەم زاناھە دەكەن و رىزلە
 شوپنە ۋارەكانى دەگرن، گومانىش ۋايە كە يەكەم كە سىك بىرى لە
 بىردۆزى كىشكردنى زەۋى كردىتە ۋە بە شىۋە يەكى زانستى ئەم زاناھە
 بوپىت نەك (نىۋتن)، خاۋەنى زىاتر لە (۱۵۰) كىتەب بوۋە لە بۋارە
 زانستىيە جۇراۋجۇرەكاندا لە ۋانە ۳۵ كىتەبى تەنھا لە سەر گەردوونزانى
 دانائە، لە گرنگىرەن دانراۋەكانى برىتىن لە:

۱- كىتەبى: (مقاليد علم الهيئة وما يحدث في بسطة الكرة).

۲- (الأثار الباقية عن القرون الخالية): كە يەكەم نووسراۋىتى
 دەربارەى گەردوونزانى، و تىيدا رۇژۇمىرى سالاھەكانى مىللەتەنى كۆن و
 مېژۋەكەيانى لىكداۋەتە ۋە.

۳- القانون المسعودي في الهيئة والنجوم: كە بە نرختىرەن نووسراۋىتى،
 ۋە بە گەۋرەترەن ئىنسانىكلۇپىدىيا دادەنرەت دەربارەى فەلەك و حىسابى
 سىگۇشەكارى كە لە ۱۱ جۈزى گەۋرە پىكدەت، بە يرونى ئەم كىتەبى
 سالى (۱۴۲۱ك) دانا ۋە بەناۋى سولتان (مسعود بن محمود الغزنوي) يەۋە
 ناۋى نا (القانون المسعودي)، رۇژمە لاتىناس (نللىنو) بابەتەكانى ئەم
 كىتەبى كورت كىردۆتە ۋە كە گرنكى دەدات بە بابەتەكانى فەلەك و
 مېژۋى مىللەتە جۇراۋجۇرەكان، و حىسابى سىگۇشەكارى تەخت و
 گۆيى و ۋىتەكانى زەۋى و دوورىيەكانى، ھەرۋەھا جۈولەكانى خۇر و
 روونكردنە ۋەيان بە شىۋە يەكى ھەندەسى، و جۈولەكانى مانگ و پلەكانى
 و حىسابى خۇرگىران و مانگگىران.

۴- تاريخ الهند. ۵- التفهيم لأوائل صناعة التنجيم. ۶- كتاب

الصيدلة. ۷- الجواهر في معرفة الجواهر.

ئىبن يونس:

ناوى (أبو الحسن علي بن عبد الرحمن بن أحمد بن يونس المصري) يه، له سەدەى چوارەمى كۆچىدا ژياوہ و سالى (٣٩٩ك-١٠٠٩ن) كۆچى دوايى كردوہ، ھەلكەوتو بووہ لە زانستى ھەزا و ھەلەكدا، بە گەورەترین گەردوونزانی سەردەمى خۆى دادەنریت دواى (بەتتانی و بوزجانی) لە سەدەى يانزەمى زايينیدا، دەسەلاتدارە فاتىمىيەكان لە مىسر پلەى ئەم زانایەيان زانیوہ، ئەوہ بوو بینگەيەك (مرصد) يکیان بۆ دروست کرد لەسەر (جبل المقطم) لە نزیک شاری قاھیرە کە کاری تێپوانینی تێداده کرد و ھەموو ئامێریکی پێویستی تێدابووہ.

لە گەرنترین نووسراوہکانى بریتىيە لە کتیبى (الزیج الحاکمى) کە لە ٤ ھەرگ پێکدیت، لە لایەن (العزىزى) فاتىمىيەوہ دواى لیکرا کە ئىنسايلکۆپىدایەك لە زانستى (الھینة) و ھەلەكدا دا بنیت، ئەوہ بوو دەستى پێکرد و لە سەردەمى کۆپى (العزىز)دا کە ناوى (الحاکم بأمر الله) بوو تەواوى کرد، ھەربۆیە بەناوى ئەمیانەوہ ناوى نا (الزیج الحاکمى)، ئىبن يونس سەرکەوتو بوو لە تێپوانین و لیکۆلینەوہى خۆرگىران و مانگگىران لە مىسر دا لە سالى (٩٧٨ن)، لیکۆلینەوہکانى مۆرکىكى ناينى پێوہبووہ، تەنانەت لە پێشەكى کتیبە کەیدا (الزیج الحاکمى) ھەموو ئایەتەکانى گەردوونى لە قورئانى پێرۆزدا کۆکردۆتەوہ.

بە یەكەم کەسێك دادەنریت کە (بەندۆل)ى کاترزمىرى داھێنا بێت (نەك گاليلۆى رۆژئاوايى!) کە لە پێش ئەودا بە شەش سەدە ئەم زانا موسولمانە بە کارى ھێناوہ!.

ھەردوو زانای ھەرەنسى (سىدیو) لە کتیبە کەیدا (تارىخ العرب) و زانای ئینگلیزى (تایلەر) لە کتیبى (تارىخ الرياضيات)دا دانایان بەم

راستییه دا ناوه، کتیبه‌که‌ی نیین یونس له سهره‌تای سه‌ده‌ی نۆزده‌یه‌می زاینیدا وه‌رگێردراوه بۆ زمانی فه‌رنسی و یه‌کێک بووه له سه‌رچاوه گرنگه‌کانی زانستی فه‌له‌ک له رۆژئاوا دا به تایبه‌تی له دانانی خسته فه‌له‌کیه‌کاندا، هه‌روه‌ها لیکۆلینه‌وه‌ی هه‌یه له زانستی سینگۆشه‌کاریدا، ده‌کریت بلێن ئه‌و یه‌که‌م که‌س بووه که بۆچوونی گۆپینی کرداری لیکدان بۆ کۆکردنه‌وه‌ی دانابیت له پێش (نابییر)ی ئه‌وروپی به ۷ سه‌ده، که ئه‌م بۆچوونه له‌دواییدا له‌لایه‌ن زانا (ابن حمزة المغربي) گۆپدراوه بۆ زانستی لۆگاریتم، ئیت‌ر دوا‌ی ئه‌مان (نابییر) هات و به‌هۆی کاره‌کانی ئه‌مانه‌وه زانستی لۆگاریتمی به‌شێوازی ئه‌مڕۆ دانا.

خازین:

ناوی (أبو الفتح عبد الرحمن المنصور الخازن) بووه، له سه‌ده‌ی شه‌شه‌می کۆچیدا ژیاوه (سا‌لی ۵۵۰هـ - ۱۱۵۵ز مردووه)، به زانسته‌کانی بیرکاری و هه‌نده‌سه و فه‌له‌ک و سروشتزانی (فیزیا) و زانستی جوول‌ه (زانستی میکانیک) وه‌ خه‌ریک بووه، هه‌روه‌ها له زانستی شله‌کانیشدا کاری کردووه، له‌بوا‌ری فه‌له‌کدا کتیبی (الزیج المعتمد السنجاری) و (کتاب الآلات العجیبه‌)ی داناوه، هه‌روه‌ها خاوه‌نی چه‌ندین تووژینه‌وه‌ی به‌نرخه‌ له‌بوا‌ری ئاوینه‌کان و گه‌رمیی دانه‌وه‌یان و چۆنیتی دروستبوونی وینه‌ تیا‌یاند، کتیبی‌کی له‌سه‌ر رووناکی‌زانی (البصریات) داناوه، که پاشان وه‌رگێردرایه سه‌ر زمانی لاتینی و ئیتا‌لی، و زانا (کیپله‌ر) زۆر پش‌تی پێبه‌ستووه له کتیبه‌که‌یدا له‌سه‌ر رووناکی‌زانی، زانا‌یه‌کی تر به‌ناوی (مسیو شاسل) ده‌رباره‌ی خازین ده‌لێت: کتیبه‌که‌ی ئه‌م به سه‌رچاوه و بناغه‌ی

زانایارییه کانی نه مۆمان داده نریت له زانستی رووناکیزانیدا، وئهم به پێژه مامۆستای زۆریک له زانایانی ئه وروپا بووه له سه ده کانی ناوه پاستدا.

بق ماوه یه کی زۆر ناو و کاره کانی ئهم به هه له تیکه لاوی زانایانی تر کرابوو، له گرنه گرتین دانراوه کانی بریتیه له (میزان الحکمه) که له سه ده ی نۆزه یه مدا دۆزیاوه و بلاوکرایه وه، که یه کیکه له کتیه دانپیدا نراوه کانی سروشتزانی و جووله زانی (له وانه شه ته نها کتیه ی ئهم بوارانه بێت له چاخه کانی ناوه پاستدا)، رۆژه لاتناسی ئیتالی (نالیئۆ) پشته به لیکۆلینه وه کانی خازین به ستووه له لیکۆلینه وه ی باب ته کانی جوگرافیا و فه له ک لای موسولمانان، خازین کاریکردوه له سه ره ره مێتانی کیشی هاوچۆری ته نه کان، که ژماره کانی زۆر نزیکه له ژماره نوێیه کانی نه مۆ.

هه روه ها زانایه کی ناسراوی تریش پێش ئهم هه بووه به ناوی (خازین) ه وه که (أبو جعفر محمد بن الحسين الخازني الخراساني) بووه له نیوان سه له کانی (۳۵۰-۴۶۰ک) دا مردووه، خاوه نی چه ندين کتیه ی گه ردوونزانییه، له وانه: (کتاب جوامع قوانین علم الهیة)، و (کتاب زیج الصفائح)، و (شرح المسائل العديدة).

ئیدریسی:



ناوی (أبو عبدالله محمد بن إدريس) بووه و ناسراوه به (الشریف الإدريسي)، له سه ده ی شه شه می کۆچیدا ژیاوه، زانسته کانی بیرکاری و هه یه و جوگرافیا و رووه کزانی خوێندووه و به سه ره زه ویدا گه راوه، ئه وروپیه کان

نه خښه کانی نه میان وه رگرت و به کارهینا چونکه له سر رادده یه کی به رزی وورده کاری بو، یه کم که س بووه که نه خښه یه کی راستی بڼ جیهان کیشاوه^{۱۱۸}.

له یه کیک له کتیبه کانیدا ده لیت: {زه وی خوی له شیوه یه کی گزیدایه به لام گوییه کی راسته قینه نییه رادده ی خړیتی له هیلې که موه ی زه ویدا بریتیه له (۲۶۰ پله) به لام له جه مسره کانی زه ویدا بریتیه له (۹۰ پله).....}.

له کتیبه گرنگه کانی بریتیه له (نزه المشتاق فی اختراق الافاق) که بڼ هه موو زمانه نه وروپییه کان وه رگرتدراوه (وه: نه لمانی ۱۸۲۲ز، نیتالی ۱۸۸۵ز، نیسپانی ۱۷۹۳ز، فره نسی ۱۸۲۹ز) و زانیارییه کانی ناوی تا ماوه یه کی دوو ودریز له وی پستی پیده به ستر، بیراری روژناوایی (گوته) دهریاره ی ده لیت: زانای جوگرافیا یی (نیدریسی) ماموستای هه موو نه وروپا بووه له جوگرافیا دا.

قه زوینی:

ناوی (أبو عبدالله زکریا بن محمد القزويني) بووه، له سه ده ی حوته می کوچیدا ژیاوه (۶۰۰-۶۸۲ک)، ده لیتن هوکاری دانانی نووسینه زانستیه کانی بریتی بووه له بانگه وازیک له موه بڼ بیرکړنه وه له دوستکراوه کانی خدا و به رز راگرتنی، هه ربویه نووسینه کانی پښتیا ن به ستنو به باوه پوون به خودایه کی تاک و ته نها بڼ بوونه وه که به پړوه ی

^{۱۱۸} پیتش نه م زانایه ش موسولمانان نه خښه یان بڼ جیهان کیشاوه که زور له راستیه وه نریک بووه، به تاییه تی نه خښه کی سرده می خلیفه ی عه بیاسی (المأمون).

دهبات، که نه مه رنګر نه بوو له بهرام بهر هه ستانی به لیځکولینه وه زانستی و مهیدانی به کان و هه ستان به تاقیکردنه وه کان، له ګرنگترین دانراوه کانی بریتیه له کتیبی (عجائب المخلوقات و غرائب الموجودات).

قه زوینی له م کتیبه یدا وه سفی ګه له ستیره (مجرة) ی به وه کردووه که بریتین له (کومه له هه ساره یه کی بچو وکی له یه ک نزیك)، که نه مه ش به لګه یه له سهر نه وه ی بیری بوونی ګه له ستیره و پښکاته یان له ګردووندا له لای زانایانی موسولمان هه بووه پیش نه وه ی زانستی نوئ بیدوزینه وه، هه روه ها هه ردو دیارده ی خورګیران و مانګګیرانی به شپوه یه کی زانستی یان له لیکد او ته وه و ژور وورد بووه تییدا، که ده لیت: (هوکاری گیرانی مانګ بریتیه له وه ی زه وی ده که ویتنه نیوان نه و و خوره وه و مانګ ده که ویتنه ناو تاریکای زه وییه وه و به ته واوه تی دیارنامینه تی، گیرانی خوریش کاتیک رووده دات که مانګ بکه ویتنه به رده می خور و رووناکیه که یمان لیځکرت)، که واته نه مه زانایریه کی ته واوه به خولګه فه زاییه کان پیش هاتنی (کیله ی نه وروپی که روژاوا پروپاګنده ی نه وه ده که ن که خاوه نی نه م یاسایه یه، که نه م دوی سه رده می قه زوینی به سهدان سال هاتوه.

قه زوینی ته نکیدی کردو ته سهر خړیتی وګوپی زه وی و سووپانه وه ی به رده وامی، که له مباره وه و توویه تی: (نه وه ی ده بیینین له سووپانه وه ی ناسمان له سه رمان بریتیه له سووپانه وه ی زه وی به ده وری خویدا، نه ک به هو ی سووپانه وه ی ته نه کانی ناسمان !!).

که واته به م قسه یه ی پیش (ګالیلو) که و تووه به سهدان سال له باس کردنی سووپانه وه ی زه ویدا، هه روه ها کتیبه که ی (عجائب المخلوقات

وغرائب الموجودات) کتیبیکى زینده وهرزانشه له بهرئوهى به
دوووردی باسی زۆرێک له رووهک و ئاژه لانی کردووه.

ئیبینو لههوام:

زۆربهى زانایانى موسولمانى هه لکه وتوو له بواری کشتوکال و
رووه کناسیدا له ولاتی نهندهلوس (ئیسپانیای ئیستا) ده رکه وتن، که
زۆرێکی شارستانیانهی گه وریان هه بوو بۆ گۆزانه وهی ئهم زانسته بۆ
ئه وروپا، له هه لکه وتوانه زانا (أبو زکریا یحیی بن محمد بن أحمد بن
العوام الإشبیلی) به، له کۆتایی سه دهی دوانزه یه می زاینیدا مردووه، و
زانسته کانی کشتیاری خۆیندووه و تیبیدا بلیمه ت بووه، کتیبی کشتیاری
(کتاب الفلاحه) ی داناوه، باسیکی هه مه لایه نهی بابته کشتیارییه کانمان
بۆ ده کات، کشتیاری به هونه رێک داده نیت، و ده لیت هه ر که سیك که
ده یه ویت ئه مه بکاته هۆکاری بژیوی خۆی و خێزانی ئه و له م کتیبه دا
پێویستی خۆی ده بینیته وه.

مانای کشتیاری لای ئیبن لههوام بریتیه له چاککردنی زهوی و
روواندنی دار و درهخت تیبیدا، هه روه ها روواندنی تۆوه ئاساییه کان و
ئاماده کرنی پێویستیه کان بۆ رووانیان و دوورخستنه وهی به لاکان
لییانه وه، هه روه ها زانینی جۆری زهوییه که و ئه و جۆرانهی که
ده نگوچیت تیبیدا بپوین له درهخت و دانه و پێله و سه وزه و میوه، هه روه ها
کاتی گونجاو بۆ روواندنی هه ر جۆرێک و چۆنیتی ئاگادار بوونیان.

ئهم زانایه کتیبه که ی کردووه به دوو به رگی گه وره وه که له ۳۵ به ش
پێکهاتوون، له به شی یه که مدا مه سه له کانی کشتیاری هتئاوه له:

هه‌لېژاردن و ناسينى زه‌وييه‌كان و پېكها ته‌يان و كانزاكانيان و گونجاني
 هه‌ر جۆريك بۆ روواندن له زه‌وييه‌كى ديارى كراودا، هه‌روه‌ها چۆنيتى
 ئاماده‌كردنى پەينه‌كان و سووده‌كانيان بۆ زه‌وى و دره‌خته‌كان، و جۆرى
 ئاوه‌كان و چۆنيتى ئاودانى دره‌خت و سه‌وزه‌كان، و دروست كردنى
 باخه‌كان و هه‌لېژاردنى جۆرى دره‌خته‌كان و ميوه‌كان و كاتى روواندنيان،
 هه‌روه‌ها چۆنيتى موتوربه‌ كردنى دره‌خته‌كان و پيتاندنيان و چاره‌سه‌ر
 كردنيان له نه‌خۆشيه‌كان، و چۆنيتى كاركردن له كېلان و روواندندا، و
 هه‌لگرتن و عه‌مبار كردنى دانه‌وتله‌ و ميوه‌ ته‌ر و ووشكه‌كان و زۆر بابەتى
 كشتياريى تريش.

به‌شى دووه‌مى كتيبه‌كه‌ باسى چۆنيتى به‌خيوكردى مه‌رومالات و
 نه‌خۆشيه‌كانيان و چاره‌سه‌ريان ده‌كات، هه‌روه‌ها ليكۆلېنه‌وه‌ى سيفاته
 توپكارييه‌كانيان و چۆنيتى چاره‌سه‌ركردنى هه‌ر ئه‌نداميك و هه‌ر
 نه‌خۆشيه‌كيانى به‌جيا باس كردوه، له‌ناو ئه‌م ليكۆلېنه‌وانه‌دا به‌شيكي
 ته‌رخان كردوه سه‌باره‌ت به‌ ئه‌سه‌په‌كان و جۆره‌كان و سيفاته‌كانيان و
 چۆنيتى په‌روه‌رده‌كردنيان و سوارچاكي، هه‌روه‌ها باسى په‌له‌وه‌ره‌كان و
 په‌روه‌رده‌كردنيان و ئاگادار بوونيان ده‌كات، وده‌رباره‌ى هه‌نگ و
 شانەكانيان و په‌روه‌رده‌ردنيان ده‌دويت، كه له هه‌موو ئه‌م باسانه‌يدا زۆر
 وورده‌كاره و بابەته‌كان به‌جوانى روونده‌كاته‌وه.

ئەم كتيبه‌ له سالى (١٨٠٢) له شارى (مه‌رديد) چاپكراوه له‌سه‌ر
 نوسخه ده‌ستنوسه‌كه‌ى كه له كتيبخانه‌ى (الاسكوريال) هه‌لگيراهه، ئيبنو
 له‌عوام هه‌روه‌كو هه‌موو زانا موسولمانەكان له‌زانپارييه‌كانياندا پشتيان
 به‌ستوه به‌ رينومايييه ئيسلاميه‌كان كه سه‌ره‌كيترينيان قورشان و

فهرمووده کانی پیغه مبه رن (ﷺ)، که له م کتیه ییدا هه ندیک له
 فهرمووده کانی پیغه مبه ری (ﷺ) هیناوه وه: ﴿عَنْ أَنَسٍ - رَضِيَ اللَّهُ
 عَنْهُ - قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ (ﷺ): « مَا مِنْ مُسْلِمٍ يَغْرِسُ غَرْسًا ، أَوْ يَزْرَعُ
 زَرْعًا ، فَيَأْكُلُ مِنْهُ طَيْرٌ أَوْ إِنْسَانٌ أَوْ بَهِيمَةٌ ، إِلَّا كَانَ لَهُ بِهِ صَدَقَةٌ ﴾ (رواه
 البخاري وسلم)، واته: هه ر موسولمانیک دره ختیک بریوتیت یان شتیک
 بجیتیت و مروتیک یان بالنده یه ک یان ناژه لیک لیتی بخوات نهوا به چاکه
 بۆی حیساب ده کرت.



مه دریدی (مه جریطی) ^{۱۱۹}:

له سهرده می خهلیفه (حه که می دووه م) دا
 (۹۶۱-۹۷۶ ز) نهنده لوس گه شه کردنیک
 گه وره ی به خۆوه بینسی له کار و به ره می
 زانا یاندا، یه کیک له وانه که ناوی (مسلمه بن
 أحمد) بووه به ره چه له که خه لکی (قورتویه) یه به لام له به ره وه ی
 ماوه یه کی زۆر له شاری مه درید ماوه ته وه به مه دریدی (یان مه جریطی)
 ناویانگی ده رکردوه، هه موو زانسته ئیسلامیه کانی خویندوه، به
 تاییه تی به هۆی کاره گه وره کانی له بواری گه ردوونزانیدا ناسراوه، که
 کتییکی له سه ر (الإسطرلاب) داناوه و وه رگێردراوه بۆ لاتینی و زۆر
 به هۆیان وه به ناویانگ بووه.

^{۱۱۹} شاری (مه درید) موسولمانان دوستیان کرد له ناوه پاستی سه ده ی نۆیه می زاییندا (۸۶۰ ز) به
 له رمانی (محمد بن عبدالرحمن بن المحکم) نه میری ئومه ی نهنده لوس که ناوینا (مجریط Magerit)،
 ده که وێته سه روو شاری (طیبله) و شوینی ده رکه وێنی چه ندین زانی موسولمان بووه، ماوه ی ۲
 سه ده هیلکی به رگری به هیز بووه له به رامبه ر هیزشی ئیسپانییه کان بۆ نهنده لوس، ئه م شاره ئیستا
 پایته ختی شانیشی ئیسپانیایه.

کتیبتیکی کیمیایی گرنګ دراوده ته پالی به ناوی (رتبة الحکیم ومدخل التعليم) که سالی (۱۲۵۶ز) به فرمانی پاشای (قشتالة) وه رګیږدراوه بڼ لاتیني، له م کتیبه یدا سهره تا باسی پیوستیبه کانی قوتابی کیمیای کردووه له خویندنی بیرکاری و زانسته کانی سروشتدا، و دوايي ده لیت ده بیت خاوه نی لیها تووی و تیپوانینی وورد بیت و پروانیتته کارلیکه کیمیاییه کان، وپاشان باسی چه ندین کارلیکی کیمیایی کردووه وه: پوخته کردنی نالتوون و زیو به موی ئوکساندنی کانزا کانی تر که له گه لیدان و هه روه ها چو نیتی ناماده کردنی ئوکسیدی جیوه ی باسکریدووه، و چه ندین تاقیکردنه وی تر که بۆمان ده سه لمینیت ئه م دانره کاری پراکتیکی تاقیگه یی زانیوه.

نوبین لیتار:

ناوی (ضیاء الدین أبو محمد عبدالله بن أحمد الأندلسي) یه، له نه نده لوس (شاری مالقة) له دایکبووه (۵۷۵هـ)، و له شاری ئیشبیلیه زیاووه و له دیمه شق مردووه (۶۴۶ک-۱۲۴۸ز)، ئه م زانایه به گه وړه ترین ئاژه ئناس و رووه کناس و دهرمانزانیک داده نریت که له سه ده کانی ناوه پاستدا په یدا بوویت، که هه ستاوه به چه ندین گه شت بڼ زور شوینی سهر زه وی و رووه ک و ئاژه له جورا و جوړه کانی لیکداوه ته وه، و تیپینیه کانی نووسیوه که بوونه هۆکاری نه وه ئه م زانستانه نرخیکي گه وړه په یدابکه ن و بهر وه پیشه وه برېن، خاوه نی کتیبی (المغني في الأدوية المفردة) یه.

کتیبه به ناوبانگه که ی که به ناوی (الجامع لمفردات الأدوية والأغذية) یه، به سه روه تیکی گه وړه داده نریت له میژووی زانستیی موسولماناندا، له م

کتيبه‌يدا پشتی به‌ستوه به بينين و تيروانين و تافیکردنه‌وه و شيوازی هه‌والپيدانی به تهنه‌ها وازلیته‌یناوه، نه‌و شتانه‌ی که بیکه‌لکن و سه‌لماوه که بیسوودن روونی کردوونه‌ته‌وه، نه‌و ده‌رمانانه‌شی پشکنیوه که پیشتر هه‌لای تیدا کراوه و راستی کردوونه‌ته‌وه.

له کتيبه‌که‌يدا ناوی ده‌رمانه‌کانی به زمانه جیاوازه‌کان هیتاوه له‌گه‌ل سه‌رچاوه و چۆنیتی ده‌ره‌یتانیان و سووده‌کانیان، ناوه‌کانی به شیوه‌یه‌کی راست تۆمار کردووه و لیتی دلتیابووه و هه‌روه‌ها خاله‌کان و شکله‌کانی به ووردی بۆ داناوین و تیبینی له‌سه‌ر نووسیون، نه‌مه هه‌مووی بۆ نه‌وه‌ی له هه‌له و ده‌ستکاری له نووسینیاندا به‌دوربیت، به‌مه نمونه‌یه‌کی به‌رزی نیشانداوین له‌سه‌ر وورده‌کاری زانا موسولمانه ره‌خنه‌گره‌کان که پشتیان به‌ستوه به لیکۆلینه‌وه و بینین و تافیکردنه‌وه، هه‌ر نه‌مه کردی به یه‌کێک له زانا سه‌رمه‌شقه‌کانی رۆژه‌لات و رۆژئاوا، له‌م کتيبه‌يدا باسی زیاد له ۱۴۰۰ ماده‌ی کردووه که ۲۰۰ جۆریان ماده‌ی نوین، و له‌نیوانیاندا ۲۰۰ جۆری رووه‌کی نوێ هه‌یه، نه‌م کتيبه وه‌ک پاشماوه زانستییه‌کانی تری موسولمانان وه‌رگێڤدرا بۆ لاتینی و سالی (۱۷۵۸ن) به‌چاپ گه‌یه‌نرا.

الجاحظ:

ناوی (أبو عثمان عمرو بن بحر بن محبوب الكناني)یه، له (۱۵۹ تا ۲۵۵ک) ژیاوه، نه‌م زانایه به شیوه‌یه‌کی زانستیانه گه‌وره بوو له دانیشتنی له‌گه‌ل زانایان و گفتوگو کردنیان، و هه‌روه‌ها کۆچ کردن و گه‌رانی به‌دوای زانستدا و بینینی گه‌وره پیاوانی ده‌وله‌تی عه‌بیاسی له

به غدا و سامه پړا، له قوتا بخانه ی موخته زیله کان بووه که له لیکولینه وه کانیاندا پشت به به لگه ی ژیری و مه نتيق و سه لماندن ده به ستن، که وره ترين دانراوه کانی بریتیه له کتیبی نازه لان (کتاب الحیوان)، له سهره تاکه یدا باسی هوکاره کانی دانانی ده کات، له وانه:

۱- سه لماندن و به لکه هیئانه وه بؤ که وره یی ده سالاتی په روه ردگار له دروستکراوه کانیدا.

۲- بلاوکردنه وه ی لایه نه کانی زانیاریی له ناو خه لکید.

۳- سهرخستنی بیروبوچوونی موخته زیله کان که دهریاره ی نازه لان قسه یان کردووه و موجه ده یان کردووه و شیعیان له سهر داناون.

۴- سهرخستنی زمانی عره بی و موسولمانان، که هندیك که س هندیك جوری نازه لیان ناشرین کردووه و داویانه ته پال عره به کان وهك (الضبط).

پروگرامی (الجاحظ) له نووسینه کانیاندا بریتی بووه له پروگرامی خویندنه وه و تیپوانین و لیکولینه وه ی دیارده جزراو جوړه کان، هه روه ها گرته به ری ریگه ی تاقیکردنه وه و دانانی بیردوژ و پاشان چه سپاندنی یاساکان، (الجاحظ) له سهره تاي کتیبه که دا وه سیله و پیویستییه کانی پروگرامه که ی دیاری کردوون که بریتین له:

بیستن، تاقیکردنه وه، قورشان و سوننه ت، غه ریزه، بینین به چاو، ژیری، و گومان کردن، سهرچاوه سهره کییه کانی کتیبه که شی بریتی بوون له: قورشان و سوننه ت و دیوانی شیعه عره بییه کان و کتیبه بیگانسه وه رگتپدراوه کان، و لیکولینه وه کانی فیهله سوفه کان و ره خنه گرتنی زانستیانه.



جَابِرِی کُوفِی حَیْیَان :

(أبو موسى جابر بن جعفر بن حيان الكوفي)
مه زنترين زانايانى كيميائى موسولمان بووه كه له
نيوهى دووهى سدهى ههشتهمى زاييندا ژياوه
(له شارى طوس له نيوان ۷۲۱-۷۲۲ز له دايكبووه
و هه ره وئى سالى ۲۰۰ك-۸۱۵ز مردووه).

له خزمهتى (به رمه كيبه كان)ى سه رده مى

(هارون الرشيد) دا كارى كردووه، نووسينه كانى بى خويان
ئينسايلكو پيدايه كى زانستى پيكدپن و پوخته به كى كيميائى نوئى
پيشكهش ده كه ن.

ئه م زانايه له رۆژئاوا به (Geber) ناسراوه، زوربهى دانراوه كانى
وه رگيتردان بى زمانه ئه وروپيه كان كه گرنگترينيان به (الإستتمام)
(Sum of Perfection) ناوئراوه، له دواى سدهى چواردهيه مى
زايينى و پاش وه رگيترانيان دانراوه كانى (جابر) بوون به گرنگترين
سه رچاوه كانى ليكۆلينه وهى كيميا له رۆژئاوا دا، دانراوه كانى خويان له
چهند سه ديك ده دهن كه هه ره گرنگه كانى ئه مانه ن:

۱- (الكتب العنة والإثنا عشر) كه پيشكهشى به رمه كيبه كانى كردووه.
۲- (الكتب السبعون)، كه وه رگيتردراوه بى زمانى لاتينى له سه ده كانى
ناوه پاستدا.

۳- (الكتب العشرة) يان (المصححات).

۴- (كتب الموازين).

۵- كتاب القمر الأكبر.



۶- کتاب الشمس الأكبر.

۷- کتاب الشمس الأصغر.

۸- کتاب إخراج ما في القوة الى الفعل.

۹- کتاب المریخ، زحل، الزهرة، عطارد.

(جابیری کوپی حبیان) یه که م که س بووه که باسی هاوکیشی (الأوزان المتكافئة) ی کردووه، و ناوی ناوه (زانستی میزان)، و یه که م که س بووه که ووتویه تی (مس) ناگرکی په نگ سهوز دروست ده کات، توانیویه تی هردوو ترشی نه سیتیک و کبریتیک ناماده بکات، هه روه ها دوزییه وه که ئالتون و زیو له تیکه لایکی ئه م ۲ ترشه دا ده تویه وه.

جابر له گه ل زانسته کانی له بواری کیمیا دا خاوه نی چه ندین داهیتراوی زور و سه رسوپهینه ر بووه، له وانه:

۱- ئامیترکی دروستکرد که ده یتوانی مرقه به رزیکاته وه له ئاسماندا و بتوانیت بسورپهته وه وه که نه وه ی به چه ند په تیکی نادیار هه لواسرابیت، که (خالد البرمکی) چه ند جارتیک تافیکرده وه.

۲- پۆلیسیکی ئۆتوماتیکی دروستکرد که له بهر ده رگای یه کیک له وه زیره کان داینا، نه گه ر یه کیک ره چاوی هه ندیک یاسای نه کردایه که جابر داینا نه و سه لامهت ده رنه ده چوو، وه که نه وه ی که رویدا له گه ل یه کیک له که نیزه کانی (یحیی البرمکی) که ئه م شمشیره ئۆتوماتیکییه ی بهرکه وت.

۳- شتیکی دروستکرد به هاوشیه ی ته له فون، زانایان ده لێن ۲ سندووقی دروستکرد که به هوی چه ند ته لیکه وه پیکه وه گرێدرا بوون، کاتیک یه کیک له سندووقیکه وه قسه ی ده کرد له سندووقه کی تره وه گوینان لێده بوو.

ئىبن جوبهير:

ئەم زانايە لە ۋولاتى ئەندەلۇس لەدايك بۈۋە لە سالى (۵۳۹ك- ۱۱۴۴ن)دا و لە ۋولاتى مىسر لە سالى (۶۱۴ك-۱۲۱۷ن)دا كۆچى دوايى كردوۋە، زانايەكى بوارى فەرموودە و فيقە و ئەدىبىيىكى ناسراو بۈۋە، لە ھەمان كاتدا ھەزى لە بوارى گەشت و جوگرافىيى ۋولاتان بۈۋە، ۳ گەشتى ئەنجامداۋە بۆ ۋولاتانى رۇمەلاتى زەوى كە يەككىيان ۳ سالى خاياندوۋە، لە رۆژى دووشەممە (۱۹ى شەۋۋال)ى (۵۷۸ك) دەستى پىكردوۋە و لە رۆژى پىنج شەممە (۲۲ى موھەررەم)ى (۵۸۱ك) كۆتايى پىپىناۋە (ۋاتە لە ۱۱۸۲/۲/۳ بۆ ۱۱۸۵/۴/۲۵ن)، لە كىتەبە كەيدا بەناۋى (رحلۃ ابن جبیر) ۋەسفى ھەموو ئەو شارائەتى كردوۋە كە پىپىدا تىپەپوۋە، ھەموو ئەو شەئە سەرسۈپھىنەرانەى كە بىنيويىتى بە ووردى ۋەسفى كردوۋن، لە ۋولات و دىمەنە سەيرەكان، و لە دروستكراۋە ناۋازەكان، و بارى سياسى و كۆمەلەيەتى و ئەخلاقى ئەو شوپىنانە، بە تايىبەتى گىرنگى داۋە بە ۋەسفى لايەنە ئاينىيەكان و مزگەتەكان و گۆپى ھاۋەلانى پىفەمبەر و پىاۋچاكان، و ئەركەكانى ھەج و كۆپرەكانى ئامۆزگارى كردن، و نەخۆشخانەكان و بىمارستانەكان، و كلىساكان و پەرسىستاگان و قەلەكان، ھەروەھا ۋەسفى گەردەلۈلە دەريايىيەكانى كردوۋە ئەو ناپەھەتتايەنى كە گەشتياران دەبىيىن لە دەريادا لە ناخۆشى و ترس.

ھەروەھا باسى شەپرەكانى نىۋان موسولمانان و خاچپەرستانى پشتگوئى نەخستوۋە، و زۆر موعجەب بۈۋە بە (ھەلاھەددىنى ئەيۋبى) و بەردەوام لە كىتەبە كەيدا باسى كردوۋە، لە كارە باشەكانى و رىك و پىكى بەرپۈۋە بىردى دەسەلاتەكەى و جىھادە گەۋرەكەى لە بەرامبەر

خاچپه رستاندا، ئىبن جوبه ير نووسه ريكي وورده و نووسينه كانى به شيوازيكي ئاسان و نه ده بيانه نووسيوه، كه وه سفي رووداوه كان نه و نه ده ورد و زيندووانه ده كاتيك ده يخوينيته وه وا ته صه ور ده كه يت كه خوت له ناو نه و ديمه نانه دايته، له راستيدا كتىي گه شته كه ي ئىبن جوبه ير ده توانين بليين كتىيكي ميژوو و جوگرافيا و نه ده به .

ئىبن به توته :

(أبو عبدالله محمد بن عبدالله اللواتي الطنجي) ناسراو به (إبن بطوطة) له سالى (٧٠٣ك) له شارى (طنجة) وولاتى مه غريب له دايك بووه، و سالى (٧٧٩ك) له مه راكيش كۆچى دوايى كردووه .

به وولاتانى موسولماندا گه پراوه، و زوربه ي ناوچه شارستانىييه كانى دونياش گه پراوه، نه وه بوو گه شتى كردووه بۆ حيجاز و وولاتى شام و عىراق و فارس و ناوه پاستى ئاسيا و وولاتى بيزه نته، مه روه ها بوخارا و نه فغانستان هيندستان و چين و سيلانيش گه پراوه و دوايى چۆته وه بۆ وولاته كه ي خۆى، مه روه ها گه شتى كردووه بۆ نه نده لوس و به شاره كانيدا گه پراوه و پاشان گه پراوه ته وه بۆ وولاته كه ي خۆى، مه روه ها گه شتى كردووه بۆ نه فريكا و گه يشتۆته شارى تيمبوكتو (له وولاتى مالى) و زۆريك له ناوچه كانى ترى ناوه پاستى نه فريكا .

هه موو بينينه كان و به سه ره اته كانى خۆى له م گه شتانه يدا له كتىيكي ناوازه دا تۆمار كردووه به ناوى (تحفة النظر في غرائب الأمصار وعجائب الأسفار) كه به گه شتى (ئىبن به توته - رحلة إبن بطوطة) ناسراوه و به شيوازيكي نه ده بى دايرپشتووه .



د. حسین مؤنس، این طرقة زرحلانه تخفیز ودرسات و تحلیل، دله لعارف، مصر، ۱۹۸۰.

نه خشه یه ك كه ریږه‌وی گه‌شته‌كانی (نیین به‌توته) روون ده‌كاته‌وه له ناسیا و نه‌فریقا و نه‌وروپا‌دا



رازی:

ناوی (أبو بكر الرازي) یه^{۱۲۰}، پزشکیك و
کیمیازانیکی به‌ناوبانگ بووه، سالی (۲۵۱ك-
۸۶۵ن) له شاری (ره‌ی) له ئیران له‌دایک‌بووه و
سالی (۳۱۳ك-۹۲۵ن) مردووه، زانسته‌کانی بیرکاری و گه‌ردوونزانی و
فه‌لسه‌فه و نه‌دهب و مؤسیقا و کیمیای خویندووه.

^{۱۲۰} نابیت ناوی تئیکه‌لاو بکریت له‌گه‌ل فه‌قیه و موفه‌سیری گه‌وره (الفخر الرازي) که سالی
(۶۰۶ك-۱۲۰۹ن) کوچی دوايي کردووه، چونکه ۲ که‌سی جیاواز بوون.

ئەم زانايە دواتر ژيانى خۇى بۇ زانستى پزىشكى تەرخان كىردووه، و
 لە مېژوودا وەك پزىشكىكى كلينىكى ناوبانگىكى گەورەى دەركىردووه،
 دانراوہكانى بە دائىرەتولمەعارىفىكى زانستى دادەنرېن بەھۇى
 ھەمەلايەنى و فراوانىى زانبارىيەكانىان، زۆر پېش (جالىنۆس)ى داوہتەوہ
 لە زۆرىى نووسىنەكانىدا، كە دەلېن تەنھا لە زانستى پزىشكىدا ۲۲۰
 بەرگى نووسىوہ.

لە بەناوبانگىترىن كىتەبەكانى لە زانستى پزىشكىدا برىتىن لە: (الحاوي
 في الطب) و ھەروہا (كتاب الراوي أو المنصوري) كە كىتەبىكى گەورەيە
 لە ۱۰ بەرگدا كە لە شارى (ميلان) لە كۆتايى سەدەى پانزەيەمدا
 وەرگىچەردا بۇ لاتىنى، چەند بەشكىكى دواتر بۇ ھەرنەسى و ئەلمانى
 وەرگىچەردان.

ھەروہا كىتەبىكى كىمىيائى نووسىوہ كە وەرگىچەنەكەى بۇ لاتىنى
 بەناوى كىتەبى (سر الأسرار Secretum Secretorum) كراوہ، لەم
 كىتەبدا چەندىن ئامىرى لىكۆلىنەوہ و ئامادەكىردنى كانزا و ئاوتتەكانى
 باس كىردووه، ئەو كىدارە كىمىيائىنەى كە دەربارەى داوہ: دلقاندىن و
 كىساندىن و شىكىردنەوہ و تواندنەوہ و ھەلماندىن و بلووراندىن و زىادكىردن و
 پالاقىن و مۆماندىن و چەندىن كارلىكى تىر بوون.

ھەروہا كىتەبىكى تىرى بەناوى (كتاب في الجدري والحصبه) نووسىوہ
 كە يەككە لە بەناوبانگىترىن دانراوہكانى و بەشئوہيەكى كلينىكى داھىنەر
 جىاوازى لەنىوان ئەم ۲ نەخۆشىيەدا كىردووه.

بەسە بۇ پاىەبەرزىى ئەم پىاوہ و داننان بە لەپېشەدەستىى لە زانستى
 پزىشكىدا كە يەككە لە پېشكەوتووترىن كۆلىجەكانى پزىشكى لە

ئەمريكادا كە سەر بە زانكۆى (پرنستۆن) بە ناوى ئەم زاناىيەو ناونراو،
ئەم زاناىيە كاتىك كۆچى دواىيى كرد بە ھەژارىي سەرىناىيەو و ھىچ پارە
و پىوولتىكى دواى خۆى جىئە ھىشت چونكە بە خۆپاىي و خۆبەخشانە
چارەسەر و تىمارى ھەژارانى دەكرد و زۆر جارېش لە پارەى خۆى
دەرمانى بۆ دەكړين وھاوكارىي دەكردن.

ئىبن سينا:

ناوى (الشيخ الرئيس أبو علي الحسين بن عبدالله ابن سينا) يە، لە نزىك
شارى (بوخارا) لە ناوھ پاستى ئاسيا لەداىكبوو لە سالى (٣٧٠ك-٩٨٠ن)
و لە شارى ھەمەدان لە سالى (٤٢٨ك-١٠٣٧ن) دا كۆچى دواىيى كردوو،
ھەر لە مندالىيەو باوكى ناوئەتە بەرخوئىدن، زانستەكانى قورئان و
ئوصولى دىن و ئەدەب فىرېوو لەگەڵ مەنتىق و گەردوونزانى و بېركارى و
جەبر، پاشان ئارەزووى خوئىندى زانستى پزىشكى كەوتە دلەو و
دەستىكرد بە خوئىندى كتیبەكانى پزىشكى و بە ماوھىيەكى كەم
ھەلگەوتوو بوو تىيدا.

خۆى دەربارەى خوئىندى دەلئىت: ھەزم لە خوئىندى پزىشكى كرد و
بە ماوھىيەكى كەم توانىم تىيدا ھەلگەوتوو بىم بەشئوھىك كە ناسراوانى
پزىشكى دەھاتن لای من دەيانخوئىند، پاشان بە چارەسەرى نەخۆشەو
خەرىك بووم و توانىم بە كردار چەندىن جۆر چارەسەرى نوئى لەسەر
نەخۆشەكان فىرېبىم، تەمەنم لەم كاتەدا ١٦ سال بوو!

پاشان فەلسەفە و مەنتىقم خوئىند بەشەو و بەرۆژ كە يەك شەو
بەتەواوى نەخەوتووم، كاتىكېش خەو زۆرى بۆ دەھىتام كەمىك دەخەوتم

که له خه وه که شمدا زځر مه سه له م بق روون ده بووه وه، به م شپوه به
 هه تاوه کو ته واو به توانا بووم له هه موو زانسته کاندا و به پټی توانای
 مړی تیاندا شاره زا بووم، هه ر له زانسته کانی مه نتيق و پزیشکی و
 سروشتی و بیرکاریش.

له وکاته دا فه رمانپه وای بوخارا (نوح بن منصور الساماني)
 نه خوشییه کی قورسی گرت و پزیشکه کان بیتوانا بوون له چاره سهری،
 باسی نین سینایان له لا کرد نه ویش بانگی کرد و ده ستیکرد به
 چاره سهری تاوه کو چاک بوویه وه.

نین سینا داوای لیکرد که کتبخانه که ی سولتانی بق والا بکات،
 نه وه بوو ده لیت: (چوومه مالیکي چه ندین ژورده وه که له هه ژورژکدا
 چه ندین دؤلاب کتیب هه بوو، کتیبی وام بینسی که هه رگیز ناویشیم
 نه بیستبوو، نه و کتیبانه م خوینده وه و سووده کانیانم وه رگرت، تا ته مه م



گه شته ۱۸ سال نیتر
 ته واو بووم له فیژیوونی
 هه موو نه و زانستانه).

له ته مه نی ۲۲
 سالیدا باوکی مرد،
 پاشان له ناوچه کانی
 خوارزم و خوراسان و
 ته بهرستان و رهی و
 قه زوین و هه مه دان و
 نه صغه هان چه ندین

کاری ده‌وله‌تی گرت‌ده‌ست، له کۆتایی ته‌مه‌نیدا به‌ده‌ست چه‌ندین نه‌خۆش‌یه‌وه ده‌ینالاند که خۆی چاره‌سەری خۆی ده‌کرد، کاتیکیش له چاره‌سەر بیتومید بوو ته‌وبه‌یه‌کی راسته‌قینه‌ی کرد و هه‌موو حه‌قی خه‌لکی به‌سه‌ریه‌وه دایه‌وه و به‌نده‌کانی ئازاد کرد و به‌ قورئان خویندنه‌وه خه‌ریکبوو، به‌شیوه‌یه‌ک که له ۳ رۆژ جاریکدا خه‌تمی‌کی ده‌کرد تا له رۆژی جومعه‌ی مانگی ره‌مه‌زانی (۱۴۲۸هـ) دا کۆچی دوایی کرد له ته‌مه‌نی ۵۸ ساڵیدا.

ئێبن سینا یه‌کێک له رابه‌رانی بیرى ئینسانیی له سه‌رده‌مێکدا که به گه‌شدارترین چاخى شارستانییه‌تی زانستی داده‌نریت له میژوودا، زانایه‌کی هه‌لگه‌وتوو بووه له سه‌رده‌می خۆیدا له به‌اره‌کانی پزشکی و فه‌لسه‌فه‌دا^{۱۲۱}، زیاد له ۱۰۰ کتییی نووسیوه له‌به‌اره‌کانی پزشکی و سروشتزانی و مه‌نتیق و ئیلاهیات، که زۆریان کتییی به‌ناویانگن له رۆژه‌لات و رۆژئاواشدا، گرنگترینیان ئه‌مانه‌ن:

(أقسام العلوم)، (الدستور الطبي)، (دفع المضار الكلية عن الأبدان الإنسانية)، (النبات والحيوان)، (القوى الطبيعية)، (حقائق الأشهاد في علم الكيمياء)، (تقسيم النفوس الأربعة: الفلكي، الحيواني، النباتي، والطبيعي)، و (الإنصاف) له حیکمه‌دا، هه‌روه‌ها (کتاب الشفاء) و

^{۱۲۱} هه‌ندێک له‌و زانایانه‌ی که ناومان هه‌تاه‌ن وه‌ک (ئێبن سینا) له‌به‌رته‌وه‌ی له‌ زانسته‌ ئاینیه‌کانی (هه‌ندیس و ته‌فسیر و فقه) دا شاره‌زا نه‌بوون، ئه‌مه‌ وای کردوه که بگه‌وه هه‌له‌وه له هه‌ندێ بیروپۆی ئاینی و پرسه‌ عه‌قیده‌یه‌کاندا، بۆ نمونه (ئێبن سینا) له بیروباوه‌یدا له‌سه‌ر بۆچوونی قه‌رامه‌ته باتنیه‌کان بووه یان ده‌لێن له‌سه‌ر بیروباوه‌ی شیعە ئیسماعیلییه‌کان بووه له‌ شوێنکه‌وتووایی بیروباوه‌ی (الحاکم بأمر الله ی فاتیمی)، به‌لام له‌به‌اری زانسته‌ تاقیکاری و عه‌قلییه‌کاندا به‌راستی بلیمه‌ت بوون و پێش‌په‌وی گه‌وره‌یان کردوه و توانیویانه ئه‌و هه‌موو داهه‌تانه‌ و پێشده‌ستیانه بگه‌ن، ئه‌مه‌ش بابه‌تی ئه‌م کتێبه‌یه‌.

کورته‌که‌ی (النجاه) و (حي بن يقظان) له فه‌لسه‌فه‌دا، و کتیبی (الإشارات والتنبیحات) که تئیدا چه‌ند باسیکی کردوو ده‌رباره‌ی بابه‌ته سروشتیه‌کان و ئیلاهییات و ته‌صه‌وف و ره‌ووشته.

له کتیبی (الشفاء) دا فراوانی فه‌لسه‌فه‌ی ئیسلامی ده‌رخستوو که هه‌موو بابه‌ته مه‌عرفیه‌کان له‌خۆده‌گیریت، و له ٤ به‌ش پیکهاتوو: مه‌نتیق که شیعر و ووتارییژی‌شی له‌خۆگرتوو، بابه‌ته سروشتیه‌کان وه‌ک: ده‌روونزانی و ئازه‌ئناسی و رووه‌کزانسی و چینه‌کانی زه‌وی (واته جیۆلۆجیا)، بیرکاری که بابه‌ته‌کانی: هه‌نده‌سه و حیساب و فه‌له‌ک و مۆسیقای له‌خۆگرتوو، و ئیلاهییات که فه‌لسه‌فه و سیاسه‌ت و ره‌ووشتی له‌خۆگرتوو.

هه‌روه‌ها کتیبی (القانون فی الطب) که مه‌وسوعه‌یه‌کی پزشکیه و ژماره‌ی وشه‌کانی نزیکه‌ی ١ ملیۆن وشه‌یه، له رۆما له سالی (١٥٩٣ن) دا بۆلۆکرایه‌وه که له پێنج به‌رگدا بوو و به‌دوای یه‌کدا ئه‌م به‌شانه‌ بوون:

١- پزشکی به‌گشتی و کارئه‌ندامزانی.

٢- زانستی ته‌ندروستی و ده‌رمانه‌کان.

٣- زانستی نه‌خۆشییه‌کان (نه‌خۆشیزانی) هه‌موو ئه‌ندامه‌کان.

٤- ئه‌و نه‌خۆشییه‌کانی که تایبه‌ت نین به ئه‌ندامیکه‌وه و هه‌موو له‌ش ده‌گیرته‌وه.

٥- زانستی ماده‌ ده‌ریک‌یه‌کان و ده‌رمانه‌کان و ئاماده‌کردنیان (که پیشی ده‌ووت‌ریت: الأقربادین).

ئه‌م کتیبه‌ بۆ ماوه‌ی ٦ سه‌ده‌ بناغه‌ی خۆپێدنی پزشکی بوو له زانکۆکانی فه‌ره‌نسا و ئیتالیا دا (له سه‌ده‌ی دوازه‌وه بۆ سه‌ده‌ی

حه فده)، كه له گه‌ل رافه كه‌یدا ١٥ جار وه‌رگێرداوه بۆ زمانی لاتینی به‌ته‌نها له سه‌ده‌ی پانزده‌مه‌دا، به‌گشتیش ده‌یان جار چاپ‌كراوه‌ته‌وه، ته‌نانه‌ت تا سه‌ده‌ی نۆزده‌یه‌می زایینیش مو‌حازه و‌یابه‌تی له‌سه‌ر ده‌ووتراوه‌وه، له‌كتیبی (القانون)دا بۆ یه‌كه‌م جار باسی ئه‌مانه‌ كراوه:

١- دۆزینه‌وه‌ی زانستی كارئه‌ندامزانی (فیسیق‌لۆجی)، وه‌سفیک‌ی هه‌مه‌لایه‌نه‌ی هه‌موو ئه‌ندامه‌كانی له‌ش به‌شێوه‌یه‌کی راست، بۆ نمونه به‌شه‌كانی ماسوله‌كان و ئیسكه‌كان به‌شێوه‌یه‌کی سه‌رسوپه‌ینه‌ر یه‌ك یه‌ك باس ده‌كات وه‌كو ئه‌وه‌ی ئه‌م‌رۆ زانراوه، له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا كه هه‌یج هۆكارێکی زانستی نوێی ئه‌م‌رۆی له‌به‌رده‌ستدا نه‌بووه بۆ زانینی ئه‌و شتانه و لێكۆڵینه‌وه‌یان.

٢- دۆزینه‌وه‌ی زانستی مادده‌ پزیشکییه‌كان، و ئاماده‌کردنی زیاده‌ له ٧٦٠ چاره‌سه‌ری نوێ بۆ نه‌خۆشییه‌ جۆراوجۆره‌كان.

٣- هه‌روه‌ها له‌ كتیبه‌كه‌یدا شه‌رحی نه‌خۆشییه‌كانی سه‌ر و ئیسکی سه‌ر و مۆخی ئیسقان و چاو و گوێ و ددانه‌كان و قه‌فه‌زی سنگ و دل و سییه‌كان و ناوسك و ئه‌ندامه‌كانی زاوونێ و باسی كۆرپه‌له‌شی كردووه، هه‌روه‌ها نه‌خۆشییه‌كانی پێست و ده‌ست و قاچ، ته‌نانه‌ت ئه‌وه‌نده به‌ووردی باسی سیلی سییه‌كانی كردووه كه ده‌گاته‌ پله‌ی مو‌عجیزه‌ی زانستی چونكه ئه‌م هه‌یج ئامێرێکی پشكین و وێنه‌گرتن و ئه‌شیعه‌ی له‌به‌رده‌ستدا نه‌بووه، به‌لام ئه‌مانه‌ی ئه‌م باسی كردوون زانایانی زانستی پزیشکی نوێ هاو‌پان له‌گه‌لیدا به‌ دانپێدانانی گه‌وره‌ پزیشكان.

٤- باسی چۆنیتێ ئاماده‌کردنی ده‌رمان به‌شێوه‌ی خه‌پله‌ و مه‌عجون و چه‌پ و شله‌مه‌نبیه‌كان كردووه وه‌ك چۆن له‌م‌رۆماندا ئاماده‌ ده‌كرێن.

۵- ئىبن سينا چاره سەرى شىزپەنجەى مەمكىشى كىردووه به دەرھىتان و داخكردن، ھەروھە وەسفى چۆنىتى دروستبوون و داخكردنى شىزپەنجەى كىردووه.

(Sir Thomas Clifford) دەلئىت: ئەوروپىيەكان باوھەپيان وايە كە دانراوھەكانى ئىبن سينا لە پزىشكىدا كىتەبەكانى تريان داپۆشى و خستەلاوھ، تەناتەت ئەوانەش كە (شەبوقرات) و (جالىنۇس) نووسىويانە، ھەر لەبەر ئەمە دانراوھەكانى ئىبن سينا بوون بە سەرچاوھەكى باوھەپىنكراو بۆ خوئەندى پزىشكى لە كۆلىجەكانى پزىشكى ئەوروپا بۆ سەردەمانىكى دوورودىژ^{۱۲۲}.

ھەروھە (ويليام ئۆسلەر) دەلئىت: كىتەبى (القانون فى الطب) ئىبن سينا سەرچاوھەكى پىرۆزى لىكۆلىنەوھ پزىشكىيەكان بووھ، كە ئەم پلەيەى پاراست بۆ ماوھەك كە ھىچ دانراوئىكى تر ئەوھەندە نەماوھتەوھ^{۱۲۳}.

(Rom Landau) دەلئىت: ئىبن سينا لە بوارەكانى بىركارى و مۆسىقا و جىۆلۆجى و رووناكىزانى و كىشكردنى زەوى و گەرمى و جوولەدا دانراوى ھەيە كە بەھەمان شىوھ و ئوسلوبى سادە و ساكارى دانراوھە پزىشكى و فەلسەفەيەكانىتى، دەتوانىن بلىين كە ئىبن سينا بە مېشك فراوانى و زىرەكى و زەوق سەلىمى و رەچاوكردنى شتە باشەكانى ژيان و ھەروھە بە سروشتى ژيانى كە پىپوھە لە موغامەرە، بووھ بە پىشەوا و رابەرىكى كەسايەتییەكانى سەردەمى راپەرىن لە ئىتالىادا،

^{۱۲۲} بېوانە: (Encyclopedia Britannica)

^{۱۲۳} بېوانە: (The Evolution of Medical Science).

به لکو پيش نه وانيشي داوه ته وه به تاييه تي له ترساني راسته قينه ي له
خودا و خو پاريزيه كهيدا، نيتم ده زانين كه نين سينا كاتيک مه سه له يه كي
لي نالوز ده بوو ده چوو يو مزگه وت و له وي يو پرستن ده مايه وه و نور
جار چه ندين سه عات له نويزدا ده بوو، نهك نه مهش به ته نها به لكو هر
كاتيكيش كه ده گه يشته شيكاري مه سه له يه كي قورس رووي ده كرده
مزگه وت يو سوپاسگوزاريي خودا يو نهو نيتمه ته ي پتي به خشيوه ^{۱۲۴}.



نين سينا كاريگه ريبه كي گه وړه ي
كرده سر روزه لات و روزه او،
كتيپه كاني هر زوو وه رگپروران يو
لاتيني، به لكو يو ه موو زمانه
نه وروپيپه كانيش، فهيله سووفه
موسولمانانه كاني دواي نه و به قوولي
پتي كاريگه ر بوون، فهيله سووفه كاني
تريش پتي كاريگه ر بوون له وانه

(دانتې) ئيتالي، كه نه ميش به رزي ده كاته وه يو ناستي (نه بوقرات) و
(جالينوس) له زانستي پزيشكيدا.

كتيپه پزيشكي و فلسه فييه كاني وه رگپرورانه سر زماني لاتيني و
سرچاوه يه كي به پيژني زانياريبه كاني نه وروپا بوو يو چه ندين سه ده، له
روژئاوادا به (Avicenna) ناسراوه، يو ماوه ي هه زار سال پاريزگاريي
له نازناوي خو ي كرد وهك يه كيك له گه وړه ترين فهيله سووفان و زاناياني
پزيشكي له ميژوودا.

^{۱۲۴} بېوانه (الإسلام والعرب) لا ۲۶۲ - ۲۶۴.

کيندى؛

ناوى (أبويوسف يعقوب بن اسحق الكندي) يه، له (٨٠١ز) له به سره له دايكبووه و له ده وروپه رى سالى (٢٥٧ك) دا كوچى دوايى كردووه، له رۇژناوا به (Alkindus) ناسراوه، به فهيله سووفى موسولمانان و دانه رى فهلسه فهى ئيسلامى داده نريت، له شارى (كوفه) له دايكبووه و له شاره كانى (به غدا و به سره) خوښدوييه تى، په يوه ندييه كى توند و تولى هه بووه له گه ل خليفه عه بياسيه كان (المأمون، والمعتصم، والمتوكل)، له زؤر بوارى زانستيدا نووسينى هه يه وهك: فهلسه فه، و حيساب، و هه نده سه، و فه لك، ئه ستيره گه رى، و رۇژميرى وولاتان و مۇسيقا، و پزىشكى و زانسته سروشتيه كان، ژماره ي كتيب و نووسينه كانى له زانسته كاندا له (٢٤٠) تپه پيوه، هه نديكيان به م شيوه يه بوون:

٢٢ له نووسينه فهلسه فييه كانى به جيا له ٢ به رگدا له ژير ناو نيشانى (نامه فهلسه فييه كانى الكندي) چاپكراوه، ٩ كتيب له مه نتيقدا، له بوارى بيركارى و حيسابدا ١١ دانراوى هه بووه، ٢٣ كتيب له هه نده سه دا، ٢٠ كتيب زياترى له فه لكدا هه بووه، ٢٢ كتيب له پزىشكيدا، و ٥ كتيبى ده روونزلنى.

كيندى بۇچوونه فهلسه فييه يۇنانيه كانى وه رگرت و گۇرپانكارى تيدا كردن و له بېروباوه پى ئيسلامى نزىكى كردنه وه (ليتره وه زانستىكى نوئ پيدا بوو كه پيى ده ووتريت زانستى كه لام)، ئه م دانه نيت به وه دا كه گه ردوون له نه بوونه وه په روه ردگار دروستى كردووه، و له رۇژى دوايشدا زيندو بوونه وه هه يه، و ده يوت كه په روه ردگار بالاده ست و به توانايه به سره موو شتتكد، هه روه ها كيندى راي واپوه كه

پېغه مېرانيه تی به رزترین پله یه که که مړوځه گان پټی بگن، و
پېغه مېرانیښ زانیاریه کی خودایان هیه که له رنی نیگاوه پټیان
گه یشتووه، که نه مه بریتییه له به رزترین پله کانی مه عریفه ی مړوځایه تی،
که واته به پشت به ستن به مه ووتوویه تی که قورشان راستیه
فه لسه فییه کانیښی بق مړوځه گان روون کردوته وه.



فارابی:

ناری (أبو نصر محمد بن محمد بن أوزلغ بن
طرخان) بووه و به په چه له ک تورکه، نه م
زانایه له شاری (فاراب) له ناوه پاستی ناسیا
له دایکبووه (۲۵۹ ک-۸۷۰ ن)، له (به غدا)
فه لسه فه و بیرکاری و پزیشکی خویندووه، و

دوایی چوته شاری (هله ب) و له وی ژیاوه، کوتایی ژیانی سالی (۳۳۹ ک-
۹۵۰ ن) بووه له شاری دیمه شق، نه م زانایه به (نرستق) ی یونانی ووتووه
(ماموستای یه که م) چونکه یه که م که س بووه که بابه ته کانی مه نتیقی
کوکردوته وه و شیکردوونه ته وه، دواتر خویشی به (ماموستای دووه م)
ناوبراوه له به رنه وه ی فه لسه فه ی یونانی ککوکردوته وه و ریکی خستوون و
شیکاری کردوون، زور کاریگر بووه به کتیه کانی (نرستق) ی یونانی که
خوی ده لیت: کتیبی (سروش) ی نرستوم ۴۰ جار خویندوته وه، و کتیبی
(النفس) م ۲۰۰ جار خویندوته وه!

به هژاری ژیاوه و مردووه، (ثین خه له کان) ی میژوونووس دهریاره ی
ده لیت: (دنیا نه ویستترین که س بووه که گرنگی نه داوه به هیچ
ده سکه و تیک یان ده ستخستنی جیگه و مالیک) روزانه ته نها به ۴ درهم

ده ژيا، له پاش خوی ۳۹ کتیبی ماوه توه، په کتیک له دانراوه کانی بریتیبه
له (آراء أهل المدينة الفاضلة) که تیبیدا سیستمی کومه لگه ی مرقایه تی
نمونه یی شیکار کړدوه.

هروه ها هم کتیبانه ش له دانراوی نه ون: (إحصاء العلوم) که هه مو
زانسته کانی سرده می خوی تیدا کړدوتوه له فلسفه و منتیق و
بیرکاری و سړوشتزانی و کیمیا و نابوری و سیاسه تدا، هروه ها
کتیبه کانی: (تحصيل السعادة)، و (رسالة في العقل)، و (رسالة في ما یصح
وما لا یصح من أحكام النجوم)، و (کتاب شرح السماء والعالم)، و (کتاب
السیاسة المدنية)، و (کتاب الموسيقى) ش له دانراوی نه ون، پزیشکی
وورده کار و ناسراویش بووه، له کۆتایی ژیانیدا وازی له گومانه کانی
هیتاوه و گه راوه توه بق ده سترگتن به دینه وه.

میژوونووسانی میژووی زانست له مړودا هاوړان له سر نه وه ی که
ماموستایانی مرقایه تی سیانن: (تہرستق) ی یونانی و (ثیبین سینا) ی
بوخاری موسولمان و (فارابی) تورکی موسولمان، به په کتیک له هره
ناسراوترین فہیلہ سووفه کان دانراوه له رۆژہ لات و رۆژئاوادا، کۆړ و
کومه له زانستیه کان له جیهاندا له په نجا کانی سده ی رابوردودا
ناهنکیان گتړا به هوی یادی هه زار سالہ ی کوچی دوا یی هم زانا
موسولمان وه.



ثیبین روشد:

کتیبه کانی فہیلہ سووفه کانی رۆژہ لات
که یشتنه رۆژئاوای نیسلامی و نه ندہ لوس و بوونه
هوی دروستکردنی جوولانه وه یه کی فلسفه ی

تئیدا، که به ناویانگترین کهسانی بریتی بوون له: (ئیین باجه) که سالی (۱۱۲۳ک-۱۱۳۸ن) مردوو، و (ئیین طوفه یل) که سالی (۵۸۱ک-۱۱۸۵ن) له (مراکش) کۆچی دوایی کردوو و گرنگترین کتیبی بریتییه له چیرۆکی فهلسه فی (حیّ بن یقظان).

هروه ها ئیین روشد (که ناوی أبو الولید ابن رشد) ه، سالی (۵۲۰ک-۱۱۲۶ن) له قورتوبه له دایکبووه و سالی (۵۹۵ک-۱۱۹۸ن) کۆچی دوایی کردوو، یه کۆکه له گه وره ترین فهیله سووفه موسولمانه کان، چه ندین کاری حکومی کردوو و له خزمه تی فرمانره وای موه حیدین (أبو یعقوب یوسف بن المنصور) دا وه ک پزیشک کاری کردوو، له رۆژناوا به (Averroes) ناسراوه، (رۆم لاندان) له کتیبی (مآثر العرب فی النهضة الأوربية) دا ده باره ی ده لئیت: فهیله سووفه رۆژناوا ییه کانی نه مۆ ناتوان بگه نه ئاستی نه مۆ یان هه تاوه کو نه نجامه کانی ئیین روشدیان له فهلسه فه دا ده ست نه که ویت.

چه ند کتیبی کی داناه که زوریه یان بریتین له کورتکردنه وه و شیکردنه وه ی دانراوه کانی (نه رستق) که وه رگێردا بوونه سه ر زمانى عه ره بی، و لیزه وه جارێکی تر وه رگێردا نه وه سه ر زمانى لاتینی له گه ل شیکردنه وه کانی ئیین روشد و کاریگه ریییه کی قوولیان کرده سه ر بیرى فهلسه فی و ئاینی یه هوودی و مه سیحی له نه وروپادا، له گرنگترین دانراوه کانی ئیین روشد بریتین له: (کتاب السماء والعالم) و (کتاب ما بعد الطبيعة) و (الکلیات فی الطب) و (تهافت التهافت)، و (فصل المقال فیما بین الحکمة والشریعة من الإتحصال) که تئیدا په یوه ندى نیتوان فهلسه فه و ئاین روونده کاته وه و ده لئیت که هه ردووکیان یه ک راستییان هیه، به لام

هەریەک لە ئاین و فەلسەفە بە رێگای تاییبەتی خۆیان پێی دەگەن و بە شێوازی تاییبەتی خۆیان تەعبیری لێ دەکەن.

میسکە وەبە:

یەکیەکە لە گەورەترین ئەو زانایانەی کە لە بواری رهووشت و ئەخلاقی لێکۆڵینەوەی هەیه، ناوی (أبوعلی أحمد بن محمد مسکویه)، نزیکەی سالی (٣٣٠ك) لە دایک بوو و سالی (٤٢١ك-١٠٣٠ن) کۆچی دوازی کردوو، فەیلەسووف و پزیشک و میژوونووس بوو، لە گەرنگترین کتێبەکانی لە بواری رهووشندا (تهذيب الأخلاق وتطهير الأعراق) ه، کە مەبەستی تییدا بریتی بوو لە روونکردنەوەی مانای بەختەوهری (السعادة) کە بریتییه لە ئامانجی مەرۆک، و باسی هۆکارەکانی دەستکەوتنی دەکات.

کورتەى فەلسەفەى (میسکە وەبە) لە رهووشندا ئەوێه کە خێر و چاکە ئەو هۆکارەیه کە مەرۆک بەهۆیه وه دهگاته کاملبوونی بوونهکەى، مەرۆکهکانیش جیاوازن لە ئامادهباشیيان بۆ وهگرتنى خێر، له وهسیتنامهکهیدا بۆ قوتابییانى حیکمەت و فەلسەفە ئەخلاقییهکەى خۆى روون دهکاته وه، کە داوا دهکات قوتابى حیکمەت چوار سیفەتى بهرزى تێدا بێت: حیکمەت، نازایەتى، دەس و دەم و داوینپاکى، و دادپەروهرى، ههروهها ئەم وهسیتانهش: پێش خستنى هەق بهسەر ناهاقهدا له بیروباوهردا، و راستگویی بهسەر درۆدا له ووتەکاندا، و خێر بهسەر شهپدا له کردهوهکاندا، و جیهادی بهردهوامى دهروون، و پاراستنى بهلینهکان، و بیرکردنوه له بابەتهکان پێش دهبرینی رای خۆت و سەرف کردنى

ته‌مه‌ن له شتی به‌سووددا، وازه‌ینان له ترسان له مردن و هی‌مه‌ت به‌رزى، به‌لام له‌یاد نه‌کردنى نه‌خۆشى له‌کاتى له‌شساغیدا، و غه‌م و په‌ژاره‌ت له‌کاتى خۆشیدا، و دلتارامى له‌کاتى تووپه‌بووندا، و به‌هیزی هیوا و نیازى چاک و دلتیابوون له به‌زه‌یى خودا.

ئێبێن خه‌لدون؛

ناوى (أبو زيد عبدالرحمن بن محمد بن محمد بن الحسن بن محمد بن جابر بن خلدون الحضرمي التونسي) یه (٧٣٢-٨٠٨ك) (١٣٣٢-١٤٠٦هـ).

هه‌ر له‌ منداڵیه‌وه خرایه به‌رخویندن که حه‌وت خویندنه‌وه‌که‌ی قورئان فیزیوو له‌گه‌ڵ فیزیوونی زانسته شه‌رعییه‌کان له‌ به‌رمووده و ته‌فسیر و فقهی مالیکی، پاشان زانسته‌کانی زمانه‌وانی و فه‌لسه‌فه و مه‌نتیقیشی خویند، ئه‌م زانایه به‌ کتێبی پێشه‌کییه‌که‌ی (مقدمه‌ إبن خلدون) ناوبانگی ده‌رکرد که وه‌ک سه‌ره‌تایه‌ک داینا بۆ کتێبیکی میژوویی که نووسی و ناوینا (كتاب العبر و دیوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطان الأكبر)، که له‌م پێشه‌کییه‌دا بۆچوونه په‌روه‌رده‌ییه ناوازه‌کانی له‌ بواری کۆمه‌لناسیدا ده‌خاته‌روو.

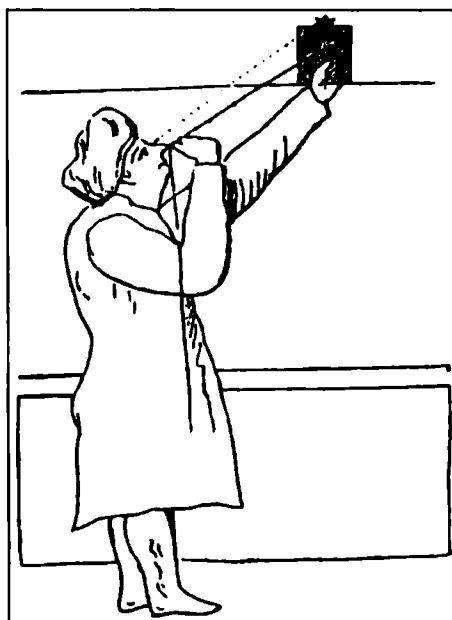
سه‌ره‌تای ژبانی وه‌ک نووسه‌ریک بۆ وه‌زیری خه‌لیفه‌ی حه‌فصی (أبي إسحاق) له تونس کاریکردوو که ته‌مه‌نی ته‌نها (١٧ سال) بووه، پاشان له‌ ده‌وله‌ته‌کانی (بنو عبدالواد و بنو مرین)یشدا کاری کردوو، سالی (١٣٦٥هـ) چوو وولاتی ئه‌نده‌لوس بۆ لای سولتانی غه‌رناته، پاشان

کۆچی کرد بۆ ئیسکەندەرییه و لەوێهه بۆ قاهره که له هۆله کانی (الجامع الأزهر)ی به ناوبانگدا وانهی به قوتابیان دهووتهوه، پاشان هه لهوێ کرا به قازی و چه ند جارێک ئه م پۆسته ی وه رگرت، کۆتایین هه ولێ سیاسیشی بریتی بوو له بینینی پاشای مه غولی (تیمورلەنگ) له کاتی ئابلقه ی سوپاکه یدا بۆ شاری (دیمه شق) له سالی (۸۰۲ک-۱۴۰۰ن)، له رۆژی ۲۶ی رهمه زانی (۸۰۸ک) له ته مه نی ۷۶ سالی دا کۆچی دوا یی کرد.

له م ماوه دوو درێژه ی ژيانیدا ئه یین خه لدون له خزمه تی زۆریک له کاربه ده ستدانی ئه ندهلوس و مه غریب و میسر دا کاری کردووه، له ژيانیدا زۆر گرنگی داوه به ده ستخستنی زانست و گه پانی زۆری بۆ ئه و مه به سه ته کردووه، گومان له وه شدا نیه که کۆبوونه وه ی زیره کی و شاره زایی و زانست له که سیته ی (ئه یین خه لدون) دا بووه هۆی ئه وه ی که ئه و به رچاو روونیه گه وره یه ی پێده ن له بۆچوونه نایابه کانی له بواری سیسته مه کۆمه لایه تی و ئابووریه کاندا که له رۆژگاری ئه مڕۆدا پێیده ووتریت زانستی کۆمه لئاسی مریی (علم الاجتماع البشري)، هه روه ها بارودۆخی تایبه تی خۆی و ده رده سه رییه کانی ژيان ی وایان لێکرد که چه ند بۆچوونیکی مریی راستگۆیانه ی هه ییت بۆ جوولانه وه ی میژووی مرقاهیه تی و لێکدانه وه ی گۆرپانکاریه کانی.

میژوو لای (ئه یین خه لدون) ته نها چه ند رووداویکی به دوا ی یه کدا هاتوو نین به لکو ئه م په رده ی لا دا له سه ر ئه و یاسایانه ی که جوولانه وه که ی کۆنترۆل ده که ن، ده لیت: {میژوو زانستیکی سه ره خۆیه چونکه خاوه نی بابه تیکی تایبه تییه که بریتییه له ئاوه دانی مریی (العمران البشري) و کۆبوونه وه ی ئه نسانه کانه (الاجتماع الإنساني)، و خاوه نی چه ندين

مه سه له يه و روونكه ره وه ی دیارده كان و حاله ته كان به دواى په كدا، كه نه مه ش سیفه تی هه موو زانستیکه جا دانراو بیت یان عه قلی} ١٢٥ .



نامیری نه واوکاری یان نه خفه گه ی (ئین ماجید) که بریتیه له نه خفه په کس چوارگه گه له ناو مرستیدا په لوبك به سقراوه. که به ماو ساوه گریندراوه به عوصای صایه ته واوی گزده ی نیوان ناسو وچاوی تپینه ر ونه ستیره که

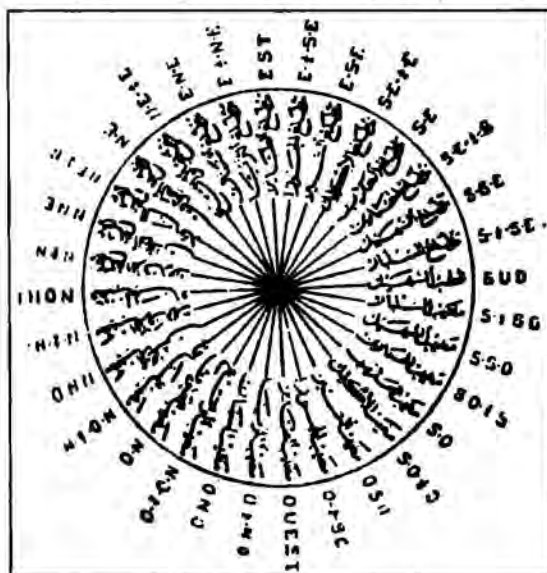
ئین ماجید:

ناوی (شهاب الدین احمد بن ماجد) بووه، له سه ده ی پانزه میه می زاینیدا ژیاوه، له کتیی (زه ریا- المحيط) دا که دانراوی نه دمیرالی تورکی (سیدی علی بن حسین) ه ناوی هاتووه و نۆر وه سفی کراوه، که شتیاری پورتوگالی (فاسکو دی گاما) باسی هاوه لیتی نه می کردووه له په کیک له که شته کانیدا و ناوی ناوه

(کانا کان)، پروفیسور (فیران) ده لیت: {کتیبه کانی (ابن ماجد) زانیاری نۆر چری تیوری و پراکتیکیان تیدایه ده رباره ی زانستی که شتیاری (علم الملاحه)}، له سر نه م بنه مایه ده لیت: (ده توانین بلین نه م کتییانه بناغه ی زانستی که شتیاری نوین)، هه روه ها (جهیمس بیت نه سبب) ده لیت: (یاده وه ری ئین ماجید و کاره کانی تا سه ره تای سه ده ی

١٢٥ بپوانه (مقدمه ابن خلدون)/ ل ٤٠٠.

تۆزده يەم لە هيندستان و دورگه كانى مالدېف زىندوو بووه، و پشتيان به ستووه بهو ياسايانهى كه ئەم دايئاوه لە بوارى زانستى كهشتياريدا).



دابەشکردنەکانی
(نەیین ماجید) بۆ
ناوهمۆی قىلەنوما
كه له روزگارى
نه مەوشدا هەمان
دابەشکردنە بەلام
بەناوی جیواوازموه
كه له دەرهمۆی
بازنەكه نوسراوه

ئەو زانایانەى باسەمان کردن دەتوانن بڵێن ناوە پرشنگدارەکانى میژووی گەشەسەندنى زانستن لەلای موسولمانان، بەلام لەگەڵ ئەو دواکەوتنە گەورەى که موسولمانان تووشى هاتوون لەبواری زانست و تەکنەلۆجیادا لەمەوشماندا و بەدریژایی سەدەکانى (١٩ و ٢٠)، بەلام ئەم سەردەمە بە تەواوەتى خالى نەبووه لە دەرکەوتنى تاکوتەزای هەندیک زانای ناودار و پێشەنگ لەسەر ئاستى جیهان لە هەندیک بواری زانستیدا، که شانازییان بە ئاینەکەى خۆیانەوه کردووه و هەرگیز نەیانوتووه که ئیسلام مایەى دواکەوتنى موسولمانانە، یان رێگر بووبیّت لەبەردەم ئەواندا بەتایبەتى بۆ دەسەخستنى زانستى تاقیکارىی ئەمەرىکە و داهێنان تییدا، ئیستاش پێم خۆشە هەندیک نمونه لەو زانایانە بهێنمەوه:

ئەلسەباح:

ناوی (حسن کامل بن علي الصباح) بوو، و لە نزیکە ی (۷۰) سالتیک پیش نیستا کۆچی دوایی کردوو (لە سەدە ی چوار دە یە می کۆچیدا)، خەلکی خوارووی لوبنان بوو، گرنگی داو بە زانستەکانی بیرکاری و هەندە سە، و لە سەر بالۆنەکان کاری دە کرد، ماوێ چە ند سالتیک لە ئەمریکا ئە ندازیاری کارە بایی خۆیندوو، هەر لە وێ (۶۷) دا هینراوی هە یە بە ناوی خۆ یە وه، کە (۱۱) یان بە هاو بە شی لە گە ل خەلکی تر دا بوو. بە هۆ ی رو داوی ئۆ تۆ مبیله وه گیانی لە دە ست داو، چە ندین نوو سینی هە یە سە بارە ت بە شیکار کردنی بێ ردۆ زی رێ ژە یی لە گە ردوون و فە زادا، لە گرنگترین دا هینراو هە کانی ئامی ریکی پە خشکردنی تە لە فیز یۆ نییە کە بە کار دە هین ریت بۆ پە خش کردنە وه ی ئە لیک ترۆ نی، پە خشکە ریکی وێ نە و دیە نە کان، و ئامی ریک کە تیشکی خۆ ر دە کاتە هین ریکی کارە بایی، و ئامی ریک بۆ بە تال کردنە وه ی هین زی کارە بایی لە فە زادا.

د. ئەحمەد زوئیل:

ناوی (ئەحمەد حوسنی زوئیل) ه، لە (۱۹۴۶/۲/۲۶) لە شاری (دە مە نهو ر) ی میسر لە دا ی ک بوو، کۆ لیجی زانستی زانکۆ ی (ئیسکە ندە ریه) ی سالتی (۱۹۶۷) تە واو کردوو بە پە لێ ی بالا و بە یە کە م، پاشان لە ۸ مانگ دا خۆ ییندنی (ماجستێ ر) ی تە واو کردوو، سالتی (۱۹۶۹) کۆ چی کردوو بۆ ئە مریکا بە هۆ ی زە ماله یە کی زانکۆ ی (پە نسلفانیا) وه و خۆ ییندنی (دکتۆ را) ی لە (کیمیای لە یزە ریی) دا تە واو کرد سالتی (۱۹۷۳)، ۸ زانکۆ ی ئە مریکا زە ماله ی تو یژێ نه وه یان پێ بە خشی بە لام لە ناویان دا

زانکۆی (کالیتک)ی هه‌لبژارد له‌به‌رنه‌وه‌ی ۲۵ مامۆستای ئه‌م زانکۆیه‌ خه‌لاتی (نۆبۆل)یان وه‌رگرتوه‌وه‌، ئۆفیسینکی باشی پێدرا به‌یه‌ك مه‌رج كه‌ له‌ ماوه‌ی ۶ ساڵدا توێژینه‌وه‌یه‌ك بكات كه‌ گرنگی زانستی هه‌بێت و پاش ئه‌مه‌ ده‌كرێت به‌ مامۆستای زانكۆكه‌، به‌لام (د. زوێل) ته‌نها له‌ ماوه‌ی ۴ مانگدا توێژینه‌وه‌یه‌کی گرنگی نه‌جامدا كه‌ له‌ گۆفاره‌ زانستیه‌كانیشدا باڵوكرایه‌وه‌.

پله‌ی (پروڤیسۆر)ی پێبه‌خشراره‌ و تا ئێستا خاوه‌نی (۲۷۰) توێژینه‌وه‌ی گرنگه‌ له‌ بواری له‌یزه‌ردا، ۲۳ خه‌لاتی ئه‌مریکی پێبه‌خشراره‌ بێجگه‌ له‌ خه‌لاتی وولاتانی تر، ئه‌ندامێتی كۆمه‌له‌ی ئه‌مریکی بۆ زانسته‌كان و هونه‌ره‌ مرۆپیه‌كانی پێبه‌خشراره‌، كورسی (لینه‌س پاولینگ Linus Carl Pauling)ی پێبه‌خشرا، كه‌ زانایه‌کی فیزیای به‌ناوبانگه‌ و (۲) جار خه‌لاتی (نۆبۆل)ی پێبه‌خشراره‌ و سالی (۱۹۸۸) نازناوی (نایشتاين)ی سه‌ده‌ی (۲۱)ی پێبه‌خشرا بۆ دۆزینه‌وه‌ی فیمتۆ چركه‌ (Fimto second)، كه‌ بوه‌ هۆی دیاریكردنی ته‌مه‌نی كه‌ردوون زۆر به‌ ووردیی و ده‌رگایه‌کی نوێی كرده‌وه‌ له‌به‌رده‌م چاره‌سه‌ری نه‌خۆشییه‌كانی سه‌ره‌تاندا، (فیمتۆ چركه‌) بریتیه‌ له‌یه‌ك به‌ش له‌ ملیۆن بلیۆن به‌شی چركه‌یه‌ك!

(د. نه‌حمه‌د زوێل) سالی (۱۹۹۹) خه‌لاتی (نۆبۆل)ی پێبه‌خشرا له‌ (كیمیا)دا به‌هۆی پێوانی خێرایي گه‌ردیله‌كان له‌كاتی جوولانیاندا به‌كارهێنانی له‌یزی هه‌ره‌ خێرا، ئه‌مه‌ بوه‌ هۆی دروستكردنی زانستی نوێی وه‌ك (فیمتۆ كیمیا) و (فیمتۆ بایۆلۆجی).

(د. زوێل) رای وایه‌ كه‌ خه‌لكی رۆژه‌لات پێشده‌ستی گه‌وره‌یان هه‌بوه‌ له‌ بواری زانستدا، بۆ نمونه‌ میسرپیه‌ كۆنه‌كان پێش (۶۰۰۰) ساڵ

یه که م کهس بوون که ووتوویانه سال له (۳۶۵.۲۵) رۆژ پیکدیت، هیوای وایه له میسر به تاییه تی بتوانیت زانکویه کی جیهانی زانستی دروست بکات که نمونه ی نه مانه تی زانستی بیت و بلیمه تان و هلبژدرادران لییی وهریگریژ، که ژماره یان له (۲۰۰۰ کهس زیاتر نه بیت) نه مهش به مه به سستی زیندووکردنه وه ی نوممه ته که مان و راپه پینی له خه وی دوور ودریژی، (د. نه حمه د زویل) خاوه نی نه م خه لاتانایه :

- به رزترین نیشانیك له نه مریکا دا که بق زانست ده به خشریت له لایه ن ده زگای (بنجامین فرانکلین) وه، که هه مان نه م خه لاته پیشتر به خشراوه به (مادام کوری، و نه لیبیرت ناینشتاین، وه ردو برا رایت، ونه دیسون)، هه روه ها ناوی له کتیبی میثوویی زانایانی نه مریکا دا تو مارکراوه .
- نیشانی (لیوناردو دافینشی) پییه خشرا له (فه رهنسا).
- خه لاتی (مه لیک فه یصل) ی پییه خشرا بق سالی (۱۹۸۹).
- خه لاتی وه کاله تی فه زای نه مریکا (ناسا) بق سالی (۱۹۹۱).
- نیشانی (میسر) بق زانسته کان له سالی (۱۹۹۵).
- وولاتی (سویسرا) ش خه لاتی ئالتوونی ده وله تی پییه خشی.
- خه لاتی (نوبل) له کیمیا دا سالی (۱۹۹۹).

د. فاروق الباز:

خه لکی وولاتی میسر و له وی له دایکبوه، سالی (۱۹۵۸) بپوانامه ی به کالوریۆسی وه رگرت له کیمیا و جیۆلۆجیدا له زانکۆی (عین شمس) له قاهره، سالی ۱۹۶۰ د. فاروق کۆچی کرد بق نه مریکا و ته نها له ماوه ی ۱ سالدا بپوانامه ی ماسته ری له زانکۆی (میزۆری) وه رگرت، پاشان سالی ۱۹۶۴ بپوانامه ی (دکتۆرا) ی وه رگرت پاش ته واکردنی خویندنی له

زانكۆی (میزۆری) و پیمانگای (ماساچوستس) بۆ تهكنه لۆجیا له شاری (كه مېرىدج).

بیگومان كه سیکی ئاوا به توانا ناشاریته وه له بهرچاوی لوتكه و قهلاکانی زانستدا، هه ریۆیه دهستی کرد به ووتنه وهی زانستی جیۆلۆجیای نوی له زانكۆی (میزۆری) بۆ ماوهی سالتیک، پاشان زانكۆی (هایدلبیرگ) له ئەلمانیا ی رۆژئاوا رایكیشا و بۆ سالتیکی تر تا سالی ۱۹۶۵ وانهی دهووته وه كه له م کاته دا چه ندين توێژینه وهی ئەنجامدا له سه ر پێكهاته ی کیمیایی شوهوب و نه یزه كه کان.

پاشان گه رایه وه بۆ میسر و له گه ل کۆمپانیای (پان ئەمه ریکان) بۆ گه پان به دوا ی نه وندا کاریده کرد له سالی ۱۹۶۶ زدا له كه نداوی سوئیس، پاشان کۆمپانیای کارگه کانی (بیل) رایكیشا بۆ کارکردن له وی له سالی ۱۹۶۷ دا کاتیک كه به جیددی به شداریکرد له لیکۆلینه وه کانی فه زادا، کاری (د. فاروق البان) ته نها شتیکی رۆتینی نه بووه له کۆمپانیای کارگه کانی (بیل) دا به لکو به رپرسیاریتییه کی خه ته رناک بووه بۆ ئەم كه سه هه لکه و توه، له ماوه ی ۶ سالی زێڕینی زانسته کانی فه زا و ده سته که وته کانی دا (له سالی ۱۹۶۷ بۆ ۱۹۷۲) د. فاروق کاریکرد وه ک سه ره رشتیاری نه خشه کیشانی لیکۆلینه وه کانی مانگ و دۆزینه وه کان له سه ر رووی مانگ، هه ریۆیه به شداریکرد له پلاندانان و هه لسه نگاندنی به رنامه ی وه کاله تی نیشتمانی فۆکوه وانی و فه زای ئەمه ریکا (ناسا) بۆ گه شته خولگه ییه کانی مانگ، هه رئه مه نده به س نه بوو بۆ بلێسه ی تیکۆشان و زیره کی و بیرتیژی د. فاروق الباز، به لکو کاریشی کرد له و گروپه زانستییه یانی پالېشت بوون بۆ ئاماده کردنی گه شته کانی ئەپۆلۆ بۆ

سەر مانگ، هه‌روه‌ها پله‌وپایه‌یه‌کی تریشی به‌ده‌ست هێنا وه‌ك سكرتیری (لیژنه‌ی هه‌لبژاردنی شوێنه‌كانی نیشتنه‌وه‌ی كه‌شتیه‌كانی به‌رنامه‌ی نه‌پۆلۆ له‌سەر رووی مانگ)، كه‌ ٦ جینگه‌یان هه‌لبژارد بۆ نیشتنه‌وه‌ی كه‌شتیه‌ ئاسمانیه‌كان به‌ پشت به‌ستن به‌و وێنانه‌ی كه‌ كه‌شتیه‌ بێمروویه‌كانی تر گرتبوویان بۆ مانگ، و به‌ دانپێدانانی وه‌كاله‌تی ناسا باشت‌ترین شوێنبوون بۆ نیشتنه‌وه‌ی كه‌شتیه‌كانی مانگ.

ده‌رباره‌ی جیۆلۆجیای مانگ ئه‌وه‌نده‌ شاره‌زابووه‌ كه‌ وای له‌ یه‌كێك له‌ كه‌شتیه‌وانه‌كان كرد بۆ: ئایا تۆ پێش ئێمه‌ له‌سەر رووی مانگ بوویت ئه‌ی فاروق؟! ئه‌ویش له‌به‌رئه‌وه‌ی كه‌ د. فاروق رێنیشانی ئه‌و كه‌شتیه‌وانه‌ی كرد بۆ ئه‌وه‌ی بچێت بۆ شوێنێکی دیاریكراو كه‌ به‌ردیکی خاوه‌ن پێكهاته‌یه‌کی تایبه‌تی لیبوو بۆ وه‌رگرانی نمونه‌ لێ!!

له‌گه‌ڵ ئه‌م هه‌موو ئه‌ركانه‌یدا د. فاروق متمانه‌ی به‌خۆی بوو بۆ ئه‌وه‌ی وه‌ك سه‌رۆکی تیمی راهێنانی زانستیش كاریكات بۆ هه‌لبژاردنی نمونه‌ی به‌رده‌كان و هه‌روه‌ها وێنه‌گرانی مانگ له‌لایه‌ن كه‌شتیه‌وانه‌كانه‌وه‌.

دوای ته‌واوبوونی به‌رنامه‌ی نه‌پۆلۆ له‌ ساڵی (١٩٧٢) دا په‌یوه‌ندیکرد به‌ قه‌لایه‌کی زانستی تهره‌وه‌ كه‌ په‌یمانگای (سمیستونیان) بوو له‌ (واشتنۆن) و له‌ مۆزه‌خانه‌ی نیشتعانی ئاسمان و فەزای سه‌ر به‌م په‌مانگه‌یه‌ سه‌نته‌ری لێكۆلینه‌وه‌كانی زه‌وی و هه‌ساره‌كانی دروستکرد، كۆمه‌له‌ زانستیه‌ پسیپۆره‌كان پێشبركێیان ده‌کرد له‌ بانگکردنی بۆ نه‌ندامیتیان كه‌ لی‌ره‌دا بوا‌ری ناوه‌یانی هه‌موویان نییه‌، له‌وانه‌: كۆمه‌له‌ی جیۆلۆجی ئه‌مریکی، و یه‌كێتی ئه‌مریکی بۆ پێشكه‌وتنه‌ زانستیه‌كان، و یه‌كێتی شاهانه‌ی به‌ریتانی بۆ زانسته‌كانی فله‌ك پله‌ی نه‌ندامیتیان پێبه‌خشی.

(د. البان) چەندىن بېرونامەى رېژلېنتان و پلەى فەخرى پېتەخسراوہ لەوانە: بېرونامەىەكى رېژلېنتان لە لىكۆلېنەوہى خامەكان و كانزاكاندا لە ھەيئەى وىلايەتە يەكگرتووەكان بۆ كانەكان، ھەروەھا مەدالىاى دەستكەوتە زانستىيە بەرزەكان لە وەكالىەتى (ناسا)وہ، و خەلاتى سەرکەوتووەكان لە كۆمەلەى جیۆلۆجى ئەمريكى، و نيشانى ئىستىحقاق لە پلەى يەكەم لە كۆمارى ميسرىش.

ھەستاوہ بە بلۆكردنەوہى زىاد لە (۲۰۰) توێژنەوہى زانستى لە كۆنارە زانستىيە جیھانىيەكاندا، لەگەڵ سەرپەرشتى كردنى چەندىن لىكۆلەرەوہ و توێژەرەوہ لە زانستەكانى فەزا و جیۆلۆجىاى ھەسارەكان و مانگەكانياندا، كاتىكىش كە لایەنە زانستىيە جیھانىيەكان دەستيانكرد بە خۆئامادە كردن بۆ گەشتى فەزايى دوولايەنەى ئەمريكى روسى (گەشتى ئەپۆلۆ-سۆيۆز) لە سالى (۱۹۷۵)دا، لە (د. فاروق البان) باشتريان نەدۆزىيەوہ بۆ پلەى (سەرۆكى لىكۆلېنەوہ تايبەتەكانى تايبەت بە تاقىكردنەوہكانى سەرپەرشتى و چاودىرى زەوى و وێنەگرتن لە ئاسمانەوہ).

ھەروەھا (د. فاروق البان) پلەى جىگىرى سەرۆكى زانست و تەكنەلۆجىاى ھەبوو لە دەزگای تەكنەلۆجىاى زانبارى (ئايتك) لە وىلايەتى (ماساچوستس)، ھەروەھا مامۆستای ئەم زانكۆيانەش بوو: بەشى جیۆلۆجىاى زانكۆى (يوتا) لە (سۆلت لەيك سىتى) لە ئەمريكا، و زانكۆى (عەين شەمس) لە (قاھىرە)، و زانكۆى (تەكساس)ى فەننى، و زانكۆى قەتەر لە شارى (دەوھە)، ئىستاس بەپۆتەبەرى بەشى ھەستكردن لە دورەوہى زانكۆى (بۆستن)ى ئەمريكىيە.

خاوهنى چەندىن لىكۆلئىنەۋەيە دەريارەي ئىعجازى قورئان لە
سەردەمى زانستدا، و باۋەپى تەۋاۋى بە بەرەۋپىش چۈن لە دۆزىنەۋە
زانستىيەكان و فىرکردن لەم بۋارەدا ھەيە، چونكە بە ھۆكاريكى
تىگەيشتنى دروستكراۋەكانى پەرۋەردگارى دەزانىت لە دەۋرۋبەرمان، و
بۇ باشتىركردنى پاشەپۇزى مۇۋفە لەسەر زەۋيدا.

لە ۋوتەيەكىدا دەلىت: من باۋەپم وايە كە قورئان كىتەبىكى ھەمەلەيەنە
و جىگىرە، و لە قورئاندا چەندىن ئىعجازى زانستى مەزن ھەيە كەۋاتە
قورئان خاۋەنى پلەۋپايەيەكى بەرزە، زانستىش لە گاولكىدايە و زۆر كەم
دەزانىن و زۆر كەم فىردەيەن، ھەركاتىكىش زانستىكى نۆي بزانىن بۆمان
دەردەكەۋىت كە كەم دەزانىن، ھەركاتىكىش بىر ك زانباريمان دەستكەۋىت
دەگەينە ئەۋەي كە بىر كى تىرى مەزن لە زانست ھەيە كە ھىچ ئاگايەكمەن

لىي نىيە^{۱۲۶}.



^{۱۲۶} بىروانە چاپىتگەۋتنى پىرۋفىسۆر (عبدالمجيد الزنداني) لە گەل (د. فاروق البان) كە لە
كتىبى (الإعجاز العلمي) دا بلاۋكراۋەتەۋە.

هه‌ندیک له زانا موسولمانه کورده‌کان و رۆلیان له پیشکەوتنی زانستیدا

شیخی ئیسلام (نێین ته‌یمیه):

ناوی (تقی الدین أبو‌العباس أحمد بن عبد‌الحلیم الحرانی الدمشقی الحنبلی)یه، زانا و فەقیه و ره‌خه‌گر و موفه‌سیر بووه و له‌ خه‌زاننیکه‌ی زانست په‌ره‌ر هاتۆته‌ دونه‌یا، له‌ شاری (حه‌رپان)ی کوردستانی تورکیا له‌ دایکبووه‌ له‌ (٦٦١-١٢٦٣ز)، پاشان له‌ گه‌ڵ که‌س و کاری چوون بۆ دیمه‌شق به‌هۆی هه‌رشه‌ی مه‌غۆله‌کانه‌وه‌، له‌وێ گه‌وره‌ بووه‌ و له‌ مندالییه‌وه‌ له‌ سه‌ر ده‌ستی باوکی و زانایانی ئه‌وێ فێری قورئانی پیرۆز و ته‌فسیر و زانستی فه‌رمووده‌ و زمانی عه‌ره‌بی و ئه‌ده‌به‌کی بووه‌، هه‌ر له‌ گه‌نجیه‌وه‌ ده‌رکه‌وتووه‌ و وانه‌ی ووتووه‌ته‌وه‌ و گفتوگۆ و موانقه‌شه‌ی زانایانی کردووه‌ و ناوێرا به‌ (زیندوکه‌ره‌وه‌ی سوننه‌ت) و (ئیمامی موخته‌هیده‌کان)، ئه‌وه‌نده‌ که‌ سه‌یکه‌ی پارێزگار و زاهید بووه‌ که‌ دونه‌یا‌ی هه‌یج به‌لاوه‌ مه‌به‌ست نه‌بووه‌، و ئه‌وه‌نده‌ که‌ سه‌یکه‌ی ئازا و چاونه‌ترسێش بووه‌ که‌ به‌هه‌یج شه‌یوه‌یه‌ک ماستاو و رووپامایی بۆ که‌سه‌نه‌کردووه‌، نوێکه‌ره‌وه‌ (مجددی) سه‌رده‌می خۆی بووه‌.

دانراوه‌کانی خۆیان ده‌ده‌ن له‌ ٥٠٠ کتێب، چو بۆ میسر بۆ فه‌توادان و ماوه‌یه‌ک له‌وێ بووه‌ و له‌ سه‌ر بیروراکانی زیندان کراوه‌، پاشان گه‌راوه‌ته‌وه‌ بۆ شام و له‌وێش زیندانی کراوه‌، ژبانی به‌م شه‌یوه‌یه‌ به‌سه‌ر بردووه‌ تا له‌ زیندانداندا له‌ سالی (٧٢٨-١٣٢٧ز) دا کۆچی داویی کردووه‌، له‌ داوی جه‌نازه‌که‌ی هه‌موو خه‌ڵکی دیمه‌شق به‌پێی رۆیشتوون و ژماره‌یان

گه‌یشته ۲۰۰ هه‌زار که‌س، که هه‌موویان هه‌ستیان ده‌کرد به‌مردنی نه‌و
 یه‌کێک له‌که‌له‌ زانایانی ئیسلامیان له‌ده‌ستچوو، جه‌نازه‌که‌ی نه‌م
 گه‌وره‌ترین جه‌نازه‌ بووه‌ له‌ ئیسلامدا دوا‌ی ئیمام (ئه‌حمه‌دی کو‌ری
 هه‌نبه‌ل).

له‌ هه‌موو زانسته‌کانی حیکمه‌تدا دانراوی هه‌یه‌، بانگه‌که‌ری چاکخوازی
 ئایینی بووه‌، پێشه‌وا بووه‌ له‌ ته‌فسیر و ئو‌صولدا، ده‌ستیکرد به‌ وانه‌
 ووتنه‌وه‌ له‌ ته‌مه‌نی ۲۰سالییه‌وه‌، له‌ دژی هه‌موو کۆمه‌له‌ لاده‌ره‌کان بووه‌
 له‌دین و بیرو‌پروا ئه‌فسانه‌یه‌یه‌کانیانی دژایه‌تی ده‌کرد، له‌ کاتی هه‌ردوو
 هێرشێ نامرۆفانه‌ی خاچه‌رستان و مه‌غۆله‌کانه‌وه‌ بۆ جیهانی ئیسلامی
 ئێین ته‌یمیه‌ چه‌ندین هه‌لو‌یستی رێزدار و به‌جه‌رگی هه‌بووه‌ که‌ گیانی
 فیداکاری و به‌ره‌نگاری له‌نیۆ موسو‌لماناندا زیندوو کرده‌وه‌، نمونه‌ی
 زانای کارکه‌ر و مواهید بووه‌، له‌کاتی هاتنی سه‌رکرده‌ی مه‌غۆله‌کان
 (قازان) بۆ داگیرکردنی دیمه‌شق ئێین ته‌یمیه‌ چوو بۆ به‌ره‌نگاری کردنی و
 بینینی و به‌ شیوه‌یه‌ک ترساندی که‌ به‌خۆیدا چووه‌وه‌ و پاشان چوو بۆ
 لای سو‌لتانی میسر و هانیدا بۆ چوون بۆ پشتگیری خه‌لکی شام له‌ دژی
 مه‌غۆله‌کان.

(د. محمد أبو زهرة) ده‌لێت: می‌ژوونووسان به‌ ئێین ته‌یمیه‌یان ووتووه‌
 (حه‌پرانی) و نه‌یانداوه‌ ته‌ پال‌ تیره‌ عه‌ره‌به‌کان، که‌ نه‌مه‌ ده‌یسه‌لمی‌تیت
 کو‌رد بووه‌، که‌ می‌لله‌تیکێ خاوه‌ن هیممه‌ت و ئازایه‌تی ن‌دن، و نه‌م
 سیفه‌تانه‌ به‌ ئاشکرا له‌ ئێین ته‌یمیه‌دا دیار بوون له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌شدا که‌ له‌ناو
 هێمنی زانایاندا گه‌وره‌ بوو، کو‌رده‌کان له‌ سه‌ده‌کانی شه‌شهم و هه‌ه‌ه‌ه‌می
 کۆچیدا خاوه‌نی هه‌لو‌یستی به‌رز و ناوازه‌ بوون له‌ به‌رگری کردن له‌

وولاتی موسولمانان، نه وه بوو بهرام بهر به خاچپه رسته کان وهستان و به کهم لیدانیا بهرکه وت، و پاشان بهر نگیان بوونه وه و گورزی جهرگیان لیوه شانندن تاوه کو بیئو میدیان کردن له وولاتی موسولمانان. دانراوه کانی ئیبن تهیمیه خویانداده له ۴۰۰۰ کوپراسه، له (فوات الوفیات) دا ده لیت: ۳۰۰ بهرگ بوون، که له موزماندا ته نها ۶۰ بهرگمان به ده سست گیشته وه، به ناوبانگترینی دانراوه کانی (مجموعه الفتاوی) که یه تی که له ۳۷ بهرگدا چاپکراون، بیجگه له دهیان دانراوی تر که به جیا له چاپ دراون.

ئیبی خه له کان:

ناوی قازی قوزات (شه مسه ددین نه همه دی کوپی موحه ممه دی کوپی ئیبراهیمی نه ربیلی شافعی) یه، له دئی (خه له کان) ی سه ره به شاری هه ولیر له سالی (۶۰۸ك-۱۲۱۱ن) له دایکبووه، زوږبه ی ژیا نی له وه رگرتنی زانست و وانه ووتنه وه و هاتووچۆ له نیوان شام و میسر دا به سه ربرد، دوا ی خه ریکبوون به زانسته وه له مندالیدا پاشان له ۱۸ سالی دا ده سستی کرد به گه شتی زانستی، شه ش هه وت سال له خه له ب دانیشیت، سالی ۶۳۳ك چۆته دیمه شق و دوا ی چوار سال چۆته میسر، له (۶۵۸ك) دا سولتان (زاهیر بیبه رس) کردی به قازی قوزات و له (۶۵۹ك) له گه لیدا چوو بۆ شام، پاشان له (۶۶۹ك) وازی له م وه زیفه یه ی هینا و گه پایه وه (قهیره) و له قوتابخانه ی (فه خریه) به وانه ووتنه وه وه خه ریکبوو، دوا جار گه پایه وه شام و سه رقالی زانست بوو تا له سالی (۶۸۱ك) له ته مه نی ۷۳ سالی دا کزچی دوا یی کرد.

خاوه‌نی چەندین کتێبی میژوویی و زانستییە که گەرنەترینیان شاکارە میژووییە نەمرەکەیتە، که بریتیە لە کتێبی (وفیات الأعیان وأنباء أبناء الزمان) که کتێبکی میژوویی هەمەلایەنە، لە ماوەی ھەوت ساڵدا لە نووسینی بووەوە، لە ساڵی (١٢٥٦ن) دەستی پێکردووە و لە (١٢٧٤ن) دا تەواوی کردووە، نوسخەی دەستنووسی ئەم کتێبە بە خەتی دانەرەکەیی لە مۆزەخانەی بەریتانی پارێزراوە، لە ئەلمانیا بۆ یەکەم جار بە عەرەبی لە چاپدراوە و پاشان وەرگیژدراوە بۆ ئینگلیزی و لە فەرەنسا لە چاپدراوە، (ظہیرالدین الأربیلی) وەرگیژدراوە بۆ فارسی، لەلایەن پێنج زانای ترەوہ پاشکۆی بۆ دروستکراوە، ئێین خەلەکان خاوه‌نی کتێبی تری زانستی و زمانەوانی و فێھەیی بووہ و چەندین شیعری ناسک و ماناداریشی داناوہ بە عەرەبی و فارسی.

ئێینوولوستەوہی ئەربیلی:

ناوی (ئەبولبەرەکات شەرەفوددینی ھەولێرییە) لە (٥٦٤ک) دا لە ھەولێر ھاتۆتە دونیاوہ، لە خێزانیکی ناسراو و پێ لە ئەھلی عیلم و فەزڵ ھاتۆتە دونیاوہ، ماوەیەک وەزیری (مژەفەروددین کۆکبوری) بووہ، پاش ھاتنی تەتەر بۆ ئەو ناوچەیە چۆتە موسڵ و لە (٦٣٧ک-١٢٣٩ن) دا وەفاتای کردووە، میژوونووس و زانایەکی خاوەن دانراو بووہ و لە شیعرو ئەدەبیاتیشدا بەقووہت بووہ، خاوه‌نی ئەم کتێبانە یە:

- (تاریخ إربل) که ٤٠ بەرگە.
- (النظام في شرح شعر المتنبي وأبي تمام) که ١٠ بەرگە.
- (إثبات المحصل من نسبة أبيات المفضل) که ٢ بەرگە.

ئىبنو مەسئۇد لاھى شاره زوورى:

ناوى (تقى الدين عثمان بن عبدالرحمن الكردي الشهرزورى) يە، سالى (۵۵۷ك) لە (شرخان)ى (شاره زوور) لە داىكبوو، پيشه و بوو لە فيقه و فەرمودەدا و زانا بوو لە تەفسىر و ئۇصول و نەھودا و پىياوئىكى پارىزگار و زاھىد بوو، باوئى شىخى زانا يانى دىمە شق بوو بۆيە سەرەتا لاي ئە و وانەى زانستى خوئندوو، پاشان چۆتە موصل و لە لاي (عماد الدين يونس) وانەى خوئندوو و دوايى چوو بۆ بەغدا و شوئىنەكانى ترى عىراق و ئىران (لە لاي رافىعى وانەى خوئندوو) و خوراسان گەراو، پاشا چوو بۆ (قودس) و لە قوتابخانەى (الصلاحية) وانەى ووتوو تەو، لە كۆتايىدا گەراو تەو دىمە شق و لەوئى جىگىر بوو و بوو بە مامۇستاي (دار الحديث) و ھەر لەوئى كىتەبەكانى داناو، لە رۆزى چوارشەممە (۲۵)ى رەبىعى دووھى سالى (۶۴۳ك) دا وەفاتى كردوو.

خاوەنى ئەم كىتەبەنە: (طبقات فقهاء الشافعية)، (معرفة أنواع الحديث) كە كىتەبىكى بەناوبانگە و ناسراو بە (مقدمة ابن الصلاح)، (الأمالي) و (الفتاوى)، و (شرح الوسيط)، و (أدب المفتي والمستفتي)، و (فوائد الرحلة) و چەندىنى تىرىش.

شىخ ھەسەنى گلەزەردە و روانگەى ئەستىرھناسى گلەزەردە:

(شىخ ھەسەن كوپى سەيد مەمەدى ئۆدئى) يە، لە سالى (۱۱۷۵ك) - ۱۷۶۱ن دا كۆچى دوايى كردوو، مامۇستايەكى ئاينى و شىخىكى تەسەوف و زانايەكى فەلەكيش بوو، لە سەردەمى خۆيدا جگە لە بورجەكەى شاخى گلەزەردە، ھىسابىكى دروست كردوو لە سەردىوارى

باکووری مزگوتەکی له (دئی گله زهرده) که دهکەویته سەرشاخی بهارانان له باشووری شارى سلیمانی و سەرەتای سنووری ناوچهی قەرەداغه، شیخ حەسەن حیسابەکی به شیوهی تاق تاق دروست کردبوو له ناو مزگوتەکیدا، لەسەر تیرۆزی رۆژ و بۆ گەیشتنی تیرۆزە که بۆ رۆژمێرە که پەنجەرەیهکی به قەبارە (۲۷سم-۳۳سم) دروستکردبوو له دیواری رۆژه‌لاتدا له نزیک سووچی باکووری رۆژه‌لات له مزگوتەکیدا، که رۆژه‌لدهات یەکم تیرۆزەکی به ئەندازەى نینۆکیک واتە له کاتی هەڵاتنیدا هەر رۆژێک لەسەر خەتێکی دیاریکراو ئەدات له تەقویمە، له سێ جێگە نووسین لەسەر رۆژمێرە که هەبوو.

بەلام له نیسانی (۱۹۸۲)دا بەرپۆه‌رایەتی ئەوقافی سلیمانی بێگویدانە گرنگی مزگوتەکە و رۆژمێرەکی (شیخ حەسەن) که کەله‌پووریکی فەلەکی کوردییە مزگوتەکی رووخاند، بۆ ئەوێ مزگوتەتێکی نوێ لەشوینی دروستبکات، پاش روخاندنی (عبدالرحیب یوسف) گلی مزگوتە روخیتندراوه‌کی بەدەست پشکنیوه و هەندێک له له‌تەکانی رۆژمێرە گەچەکی له‌ناو داروپەردوی مزگوتە روخواوه‌که‌دا دۆزیوه‌تەوه، له (۲۷-۲۹)ی ئابی (۱۹۸۳) به‌هاوکاری (کامیل ئەحمەد) رۆژمێرەکه‌یان دروست کردۆتەوه له‌دیواری مزگوتە نوێکه‌دا که قەبارە (۲۵۰سم-۱۳۵سم)ه، حیسابی گله‌زهرده له‌گەرمیان تا شارەزور و شارپاژێر بە‌لکو زوربەى ناوچه‌کانی پارێزگای سلیمانی له‌ناوه‌پاستەکانی سەده‌ی هەژده‌هەمەوه له‌سەر حیسابی گله‌زهرده رۆیشتون، سەرەتای ساڵ له ۱۴ی کانوونی یەکه‌مه‌وه دەستپێدەکات، بەلام سەد مه‌خابن له‌ سالی (۱۹۸۸)دا رۆژمێرەکه‌ له‌گەڵ مزگوت و خەلکی گله‌زهرده به‌ر شالاوەکانی ئەنفال که‌وتن.

شونى بىننى مانگى يەك شەوہ:

ھەر شىخ ھەسەنى گلەزەردە خۇى لەسەر شاخى گلەزەردە لەپاستى (كانى بارى) كەمىك بەدىوای باشوورەوہ جىگايەكى نامادە كرديوو بۆ دۆزىنەوہى مانگى يەك شەوہ، كە مانگ دەبينرا ئاگرىكى گەورەيان دەكرەوہ كە لە سلىمانى و شارباژىر و سورداش و شارەزور و بازيان و قەرەداغەوہ دياربووہ، خەلكەكە لەسەر ئەم بەردە كە وەك رووانگەيەك بووہ بۆ مانگى يەك شەوہ دەيانكرەدە رەمەزان يان جەژن، تا سالانى چلەكانى سەدەى بىستەمىش خەلكى ناوچەكە و مەحكەمەى شەرى سلىمانىش بە رەسمى ئىعتىمادىيان لەسەر ئەم جىگايە بووہ بۆ ديارى كرنى يەكەم رۆژى رەمەزان يان جەژن، (مامۇستا عەلانەدين سوجادى) ووتوويەتى: شىخ ھەسەنى گلەزەردە بۆ ھەريەكەك لە دوازدە مانگەكانى سال جىگايەكى تايبەتى دروستكرەوہ بۆ دۆزىنەوہى سەرەتاي ھەر مانگىك، رۆژى (۲۹)ى ئابى (۱۹۸۳) (عبدالرقيب يوسف) ئەم بەردەى بە چىمەنتو دەستنىشان كرووہ لەسەر شاخى گلەزەردە.



مه لا عومهرو روانگه‌ی نه‌ستیره‌ناسی گپاو:

چهند سهد سالتیک له‌مه‌وبهر زانایه‌کی فه‌له‌کی کورد به‌ناوی (مه‌لا عومه‌ر) روانگه‌یه‌کی نه‌ستیره‌ناسی (مرصد فلکی) کوردی دروست‌کردوه له‌گوندی (گپاو) له‌ژیر شاخی سه‌ری ره‌ش له‌پاریزگای هه‌ولیر، کۆمه‌له‌ نیشانگریکی فه‌له‌کی به‌کۆمه‌له‌ به‌رد دروست‌کردوه له‌سه‌ر شاخی (داری لولکان) له‌به‌رده‌می گونده‌که‌ به‌لای رۆژئاواوه، نه‌و نیشانگره‌ به‌ردانه‌ بریتین له‌ نیشاره‌ته‌کانی هه‌ر ۱۲ بورجی فه‌له‌کی (گیسک، دۆلکه، نه‌هه‌نگ، کاور، گا، و جیوک) له‌ ۶ مانگی زستان و به‌هاردا رۆژ قوچه‌که‌کانی ئهم ۶ بورجه‌ ده‌بێ له‌ باشووره‌وه تا باکوور و نه‌وجا رۆژ له‌ قوچی گه‌پانه‌وه‌ی سه‌ری هاوین یان (نقطه‌ الانقلاب الصيفي) که‌ له‌ ۲۱ی حوزه‌یرانه‌وه رۆژ ده‌گه‌ڕێته‌وه به‌سه‌ر هه‌مان قوچه‌کانی رووانگه‌که‌دا (به‌مانا نیشاره‌ته‌ فه‌له‌کییه‌کاندا) و ۶ بورجی هاوین و پاییزیش ده‌بێ که‌ بورجه‌کانی (قرژال، شیر، فه‌ریک، ته‌رازوو، دوویشک، و که‌وان)، تا له‌ ۲۰ی کانوونی یه‌که‌مدا رۆژ ده‌گاته‌ قووچی سه‌ری زستان که‌ نیشانه‌ی بورجی (گیسک)ه و رۆژی ۲۱ی کانوونی یه‌که‌م سه‌ره‌تای زستانه‌، و له‌ رۆژی ۲۰ی حوزه‌یراندا رۆژ ده‌گاته‌ سه‌ر (قوچی گه‌پانه‌وه‌ی سه‌ری هاوین) که‌ نیشانه‌ی بورجی (قرژال)ه و رۆژی ۲۱ی حوزه‌یران سه‌ره‌تای هاوینه‌.

هه‌روه‌ها له‌ روانگه‌ی گپاودا نیشاره‌ته‌کانی تری فه‌له‌کی دانراوه وه‌ک نیشانه‌ی نه‌ستیره‌ی (گه‌لاوێژ) و سێ نه‌ستیره‌کانی (ته‌رازوو) و بۆ (بازبه‌ران) و بۆ کاتی ره‌زبه‌پین و هه‌روه‌ها نیوه‌ی وه‌رزه‌کانی سال و بۆ هه‌ر هه‌وت هه‌وته‌کانی زستان و هاوین که‌ نه‌مانه‌ن: (بێند، بێندرخێ، می‌ره‌م، ئۆغه‌ن، پیت، پاروس، و خضر والیاس)، ئینجا نه‌وه‌لی هه‌ر بورج

و کاتیک ده زانری به ناوابوونی رۆژ له سه‌ر قوچی تاییه‌تی نه‌و بو‌رج و کاته‌وه که له سه‌ر شاخ دانراون، جینگای ته‌ماشاکردنی روانگه‌کانی قوچه فه‌له‌کییه‌کان ده‌رگای مزگه‌وتی (گپاو)ه.

به سه‌دان ساڵ کورده‌کان له رووباری دیچه‌وه تا سنووری ئیتران حیسابی سالیان به‌م روانگه‌ کوردییانه‌ کردووه و پێیان ووتووه (حیسابی گپاو)، (عبدالرقیب یوسف) له ساڵی (١٩٨٣)دا ئه‌م روانگه‌یه‌ی دۆزیوه‌ته‌وه و هه‌ندیک له قوچه‌ روخواه‌کانی دروست کردۆته‌وه و باستیکی دوورودریژی له‌مباریه‌وه‌ بلا‌وکردۆته‌وه له‌ گۆفاری (رۆشنییری) ژماره (١٠٨)ی ساڵی (١٩٨٥)دا.

نیسماعیل پاشای به‌غدادی:

ئه‌م به‌رپژه له شاری سلیمانی له‌دایکبووه و له سه‌رده‌می ده‌وله‌تی عوسمانیدا چه‌ندین پله‌وپایه‌ی وه‌رگرتووه و کاری میری کردووه، له ساڵی (١٣٣٩ک-١٩٢٠ز)دا کۆچی دوا‌یی کردووه، زۆر چه‌زی له گه‌پان و لی‌کۆلینه‌وه‌ بووه و نزیکه‌ی ٣٥ ساڵی ته‌مه‌نی له هه‌ولێکی زانستیدا بووه بۆ کۆکردنه‌وه‌ی کتێب و نووسه‌ره‌کانیان، ٢ کاری گه‌وره‌ی بی‌بیلۆگرافیا‌یی بۆ به‌جێهێشتوین، که ناوی کتێب و نووسه‌ره‌کانی سه‌رده‌می ئیسلامی تا سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی بیسته‌م کۆکردۆته‌وه، به‌که‌میان به‌ناوی (إيضاح المكنون في الذيل على كشف الضنون في أسامي الكتب والفنون) که ته‌واکه‌ری کتێبی (كشف الضنون في أسامي الكتب والفنون)ه دانراوی (حاجي خليفة)، که دوا‌ی به‌رواری داخستنی نه‌و کتێبه‌ له ناوه‌پاستی سه‌ده‌ی شانزه‌یه‌مه‌وه هاتووه ناوی کتێب و نووسه‌ره‌کانی

دوای نه و به رواری کز کردۆته وه تا سه ره تای سه دهی بیستم که
نزیکی (۱۹۰۰۰) کتیبه.

کتیبی دووه می به ناوی (هدیه العارفین: أسماء المؤلفین وآثار
المصنفین)، که تئیدا ناوی دانه ره کان (ته نانه ت به شاعیره کانیشه وه)
کز کردۆته وه هر له سه ره تای ئیسلامه وه تا سه دهی بیستم، ناوی
نزیکی ۳۰۰۰۰ کتیب و ۶۰۰۰ دانه ری تئیدا کز کردۆته وه.

مه حمود به گی جه پراح (۱۸۸۲-۱۹۵۸ز):

(مه حمود به گ کچی حاجی نه مین به گی نه سروللا به گ) ه سالی
(۱۸۸۲ن) له شاری سلیمانی هاتۆته ژیا نه وه، سوارچاک بووه و زۆری هه ز
له پراو بووه، نه م پیاوه دهستیکی بالای هه بووه له چاره سه رکردنی هه موو
جۆره له جیچوون و شکاندنی ئیسقانی دهست و قاچدا که به ڕینگه یه کی
تایبه ت گرتوویه ته وه و زۆر به باشی چاک بۆته وه، بۆیه به مه حمود به گی
جه پراح ناویانگی ده رکردوه.

فه قیر و هه ژاری لا په سه ند بووه و هه رگیز نه م کاره ی به پاره بۆ هه یچ
که سه نه کردوه به لکو هه ر به خه یرخوازی نه نجامی داوه، داوایان
لێکردوه که بجیته نه خۆشخانه و به مووچه کاربکات به لام رازی نه بووه،
زۆر له پیاوه ناوداره کانی سلیمانی که دهستیان شکاوه یان له جی چووه
بۆی گرتوونه ته وه و چاکبوون، وه ک: شیخ مه حمودی هه فید، مامۆستا
ره فیق حلمی، حیکمه ت نه فندی، و زۆر که سانی تر، رۆژی ۱۹۵۸/۶/۲۶
کۆچی دوایی کردوه و له گردی سه یوان به خاک سپێردراوه.

ئەم زانایانەى باسکران مشتێكى خەروارى زانایانى كوردى موسولمانن
 كه بەدرێژایى مێژووى ئىسلامى رۆلى سەرەكییان هەبووه لە پێشخستنى
 شارستانىتى ئىسلامى و جێدەستیان دیاربوووه لە هەموو لایەنێكى
 شارستانىتى ئىسلامیدا، دیاره دەیان زانای تر ئەم رۆله بەپێژهیان
 بینيوه، بۆ زانینى ژياننامەیان ئامۆزگارى خوێنەرانی بەپێز دەكەم بۆ
 گەپانەوه بۆ ئەم سەرچاوانە:

- مشاهير الكرد وكردستان (كوردى بەناویانگ)/ نووسینی: محمد
 أمین زكى بەگ.
- أعلام كرد العراق/ جمال بابان.
- معجم أعلام الكرد (في التاريخ الإسلامي والعصر الحديث في كردستان
 وخارجها)/ د. محمد علي الصويركي.
- ئینسایكلۆپیدیای گشتی/ یاسین صابر صالح.

بەشى سۆيەم

رۆلى زانايانى موسولمان لە
پیشخستنى زانستى پزىشكىدا

له ناو موسولماناندا چه ندین که سی بلیمت هه لکه وتن له هه موو
 بواره کانی زانست و مه عریفه دا، نه و که سانهش زۆر به هه له دا چون که
 واده زانن موسولمانان ته نها گوێزه ره وه به کی شارستانیتی میلله تانی تر
 بوون بۆ رۆژناوا، به لکو موسولمانان خۆیان نه م زانستانه یان وه رگرت و
 لئی تیگه یشتن و نه یینییه کانیان هه رسکرد و له لایه ن خۆیا نه وه به شیکی
 تری هه ره زۆریان خسته سه ر و تیکه لاوی زانسته کانی قورئان و
 سوننه تیشیان کرد، له بواری زانستی پزیشکیشدا چه ندین که سی بلیمت
 و ناوازه هه لکه وتن له ناو موسولماناندا که سه رچاوه و دانراوی به نرخیان
 له م بواره دا دانا و نامیره به سووده کانیشیان داهینا، کارکردنیش له
 نه خۆشخانه ئیسلامیه کاندا سیفه تی ئینسانیه ت و ره ووشه ت به رزی
 به ئاشکرا پێوه دیاربوو، که شانده دات له شانی سیستمی
 پێشکه و تووتترین نه خۆشخانه کانی نه مپۆمان.

قورئانی پیرۆز گرنگی داوه به حیکمه ت و دانایی و کردویتی به
 که وده ترین خیر و به ره که تیک که مرۆف ده ستی بکه ویت، نه وه تا
 ده فهرمویت: ﴿وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا﴾ (البقرة: ۲۶۹)،
 واته: نه و که سه ی که حیکمه ت و دانایی پێیدریت نه و خیریکی زۆر
 که وده ی پێدراوه، هه ره ها: ﴿وَلَقَدْ آتَيْنَا لُقْمَانَ الْحِكْمَةَ أَنِ اشْكُرْ لِلَّهِ وَمَنْ
 يَشْكُرْ فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ﴾ (لقمان: ۱۲)، واته: ئیمه حیکمه ت و داناییمان
 به (لوقمان) به خشیبوو و داوامان لیکرد که سوپاسگوزاری خودا بیته،
 هه ر که سیکیش سوپاسی خودا بکات نه و پاداشته که ی بۆ خۆیه تی، له
 گرنگترین جوړه کانی حیکمه ت و پێش هه موویان بریتیه له زانستی
 پزیشکی و چاره سه ری نه خۆش، هه ربۆیه موسولمانان به پزیشکیان
 ده ووت (حه کیم)، که نه م ناوه تا نه مپۆش له ناو خه لکیدا به کاردیت.

ئىسلام ئەم زانستى وەك نىعمەتە تىك و بەخششنىكى خودايى سەيركردووه، و كردویتی به كارىك و بەهرەیهكى دانپىندانراو تەنانەت ئەگەر غەيرى موسولمانانىش پىئوھى خەرىك بووین، ھەربۆیە دەبینین لە سایەى دەولەتى ئىسلامیدا خەلکانىكى زۆر بە زانستى پزىشكىیەو ھەرىك بوون (لە موسولمانان و ناموسولمانەكانىش)، لە كاتىكدا كە كلتسای رۆژئاوا ھەرىك بوون بە پزىشكىیەو بە ھەرام و قەدەغەى دادەنا چونكە باوھەریان وابوو كە نەخۆشى بریتیە لە سزا و تووپەى خودايى و نایىت لاپریت لەسەر ئەو كەسانەى كە شایەنین، ھەر بەھۆى ئەم بیانووھە زانستى پزىشكى قەدەغە بوو لە رۆژئاوادا تا دواى ئەو سەردەمەى كە پىئى دەووتزىت سەردەمى باوھەپ لە ئەوروپادا (عصر الإيمان) لە دواى سەدەى دوانزەھەمى زایینیەو.

ئەوانەى كە ھەرىك بوون بە زانستى پزىشكىیەو لە جیھانى ئىسلامیدا ژمارەیان ئەوھندە زۆر بوو كە پىشتەر شتى وا نەبوو، تەنانەت لە سەردەمى خەلیفەى عەبباسى (المقتدر بالله) دا (۲۹۵-۳۲۰ك) زیاتر لە ۸۶۰ پزىشكى پیاو و ۲ پزىشكى نەخۆشىیەكانى ژنان و منالېوون بانگكران بۆ بەغدا بە مەبەستى تاقىكردنەوھیان، ئەمانە بىجگە لە مامۇستا باوھەپپىكراوھەكان كە قۇناغى تاقىكردنەوھیان برېبوو، ئەمە گرنگیدانێك بوو بە زانستى پزىشكى كە ھىچ پایتەختىكى شارستانیەتە كۆنەكان بەخۆیانەو نەدیوو.

ھەرھەم لەم ژمارە زۆرەى پزىشكانەوھ دەگەینە ئەو راستییەى كە ئاوەدانى و شارستانیەت گەیشتبووھە لوتكە بۆ ئەوھى پىئوستى بە ئەوھندە ژمارەیهكى زۆر لە پزىشكان ھەبێت.

له سەردەمە كۆنەكاندا بوونی زانیارییه‌کی كه‌م به‌س بوو بۆ ئەو‌ه‌ی یه‌كێك به‌ پزیشكیه‌وه‌ خه‌ريك بێت، به‌لام موسولمانان به‌م‌نده‌وه‌ نه‌وه‌ستان به‌لكو به‌رده‌وام له‌ زیادکردنی زانیارییه‌كانیاندا بوون، و به‌و زانیارییه‌وه‌ نه‌وه‌ستان كه‌ له‌ كۆتیه‌كانی كه‌سانی پێش خۆیان ده‌ستیانه‌وت به‌لكو په‌نايان برده‌به‌ر هه‌موو داهێنانێك و زیره‌كیی خۆیان بۆ زیادکردنی لێكۆلینه‌وه‌كانیان، هه‌روه‌ها ده‌ستیان كرد به‌ نووسین و ده‌یان كۆتیبیان دانا له‌ بواری پزیشكیدا، كه‌ هه‌ندێكیان ئەو‌نده‌ گه‌وره‌ و فراوان بوون كه‌ ئینسانیه‌كلۆپیدیایه‌ك بوون بۆ خۆیان، كه‌ ئه‌مانه‌ هه‌مووی وه‌رگێردان بۆ زمانی لاتینی و پزیشكانی ئەوروپا به‌كاریان هێنا، كه‌ بوه‌نه‌ هۆی گۆڕینی حالیان به‌ ته‌واوه‌تی.

تا سەره‌تای سەرده‌می نوێ هیچ زانییه‌کی ئەوروپی نه‌یتوانی شان بدات له‌ شانی زانا موسولمانه‌كان له‌ نووسینه‌كانیاندا، ئەو‌ه‌بوو كۆتیبی (القانون فی الطب)ی ئیبن سینای ره‌یس له‌ سه‌ده‌ی دوازه‌یه‌می زایینیدا وه‌رگێردا بۆ لاتینی و به‌ به‌رده‌وامی چاپ ده‌كرايه‌وه‌، كه‌ هه‌وسوعه‌یه‌كه‌ پوخته‌ی هه‌موو پێشكه‌وتنه‌كانی پزیشکی موسولمانان و كه‌سانی پێش خۆیان له‌ خۆگرتوه‌ (هه‌ر له‌ ئیفریق و یۆنانیه‌كان و هیندییه‌كان تا سریانییه‌كان و قیبتیه‌كانیش)، هه‌روه‌ها كۆتیبی (الهاوی) دانراوی (الرازي)یش وه‌رگێردا له‌ سالی (١٢٧٩ن)دا كه‌ ئه‌میان له‌ (القانون) گه‌وره‌تره‌ و ماده‌ی زیاتری تێدايه‌، قوتابییه‌كانی (الرازي) دوا‌ی مردنی هه‌ستان به‌ته‌واوکردنی چونه‌كاريكه‌ هه‌رگیز به‌ ١ كه‌س ته‌واو ناكړی.

ئهم كۆتیبانه‌ی (ئیبن سینا) و (الرازي) بریتی بوون له‌ سه‌رچاوه‌ی سه‌ره‌کی باوه‌پێیكراوی زانستی پزیشکی له‌ كۆلیجه‌كانی پزیشکی له‌

ئەوروپادا تا كۆتايى سەدەى شانزەيەم، ھەروھە يارمەتى پزىشكىي تىرىش ھات بۇ ئەوروپا بە تايىبەتى لە ئەندەلوسى موسولمانانەو، و ئەو بوو گەورە ترين سەرچاوە لە نەشتەرگەرى و نەخۆشپەكانى ئىسك و شكاويدا گەيشتە دەستيان بەناوى (التصريف لمن عجز عن التأليف) دانراوى (أبو القاسم خلف بن العباس الزهراوى)، كە لە سەرەتاي سەدەى پانزەيەمدا ھەرگىزدا بۇ لاتىنى و لە ئەوروپا بە چاپ گەيشت، كە پيش چاپكردنى چەند وانەيەك بوو دەستاو دەستى دەكرد لە نيو مامۇستاياندا و پشتيان پيەدە بەست لە كارە نەشتەرگەريەكانياندا، بە تايىبەتى لە نەشتەرگەريە ئالۆزەكاندا ھەك كردنەو، ميزەلدا (المثانة Urinary Bladder) و دەرھينانى بەردەكانى ناوى.

زانايانى پزىشكىي موسولمان پيش ئەوروپپەكان كەوتن لە ھەسەف كردنى نەخۆشپەكانى (گولىي) و (ئاولە) و (سورۇژە) و ھەروھە لە چارەسەرى چاودا.

ھەروھە چارەسەرى (شيتى) و نەخۆشپە دەروونپەكانى تريان ھەك نەخۆشپە جەستەيەكانى تر دەكرد لە كاتىكدا لە ئەوروپادا بەم نەخۆشپە دەووترا نەخۆشى خودايى يان نەخۆشى شەيتانى، چونكە وایاندەزانی كە لە كارىگەرى رۆجەكان يان شەيتانەكانەو.

ھەر لەسەر دواكەوتويى زانستى پزىشكى رۆژناوا لە سەدەكانى ناوھەستدا مېژوونووسى موسولمان (أسامة بن منقذ) لە كىتەبەكيدا (كتاب الاعتبار) چەند نمونەيەكمان بۇ دىننیتەو دەربارەى پزىشكى ئەوروپپەكان و دواكەوتويى و ژىربار كەوتنى ئەم زانستە بە عادات و نەقالیدە كۆنەكان و چارەسەرە خەيالى و لىكدانەو ئەفسانەيەكانەو.

هه‌روه‌ها ده‌رباره‌ی پیشکه‌وتنی زانستی پزشکی لای موسولمانان له کاتی جه‌نگی خاچه‌رسته‌کان و هێرش هینانی نه‌ووپیه‌کان بۆ سه‌ر وولاتانی موسولمان له سه‌ده‌کانی دوانزه و سیانزه‌ی زاینیدا، له کتێبه‌که‌یدا ده‌لێت:

له نمونه سه‌رسوپه‌ینه‌ره‌کانی پزشکی خاچه‌رسته‌کان نه‌وه‌یه که فه‌رمانه‌وای (المنیطرة)ی گاور داوای کرد له مام که فه‌رمانه‌وایه‌کی موسولمان بوو که پزشکیك بنیڕیت بۆ چاره‌سه‌ری نه‌خۆشه‌کانیان، نه‌میش پزشکیکی نارد به‌ناوی (ثابت) که دواى ۱۰ رۆژ که‌پایه‌وه بۆ لامان، ئیمه‌ش لیمان پرسی بۆ وا زوو که‌پایته‌وه، نه‌ویش وه‌لامی دایه‌وه:

ئه‌وان سوارێکیان بۆ هینام که دوومه‌لێک له قاجیدا په‌یدا‌بوو بوو له‌گه‌ڵ ئافره‌تیکدا که نه‌خۆشییه‌کی سه‌ری هه‌بوو، بۆ سواره‌که گیراوه‌یه‌کم دروستکرد بۆ دوومه‌له‌که‌ی که بووه هۆی ته‌قینی و چاکبوونه‌وی و بۆ ئافره‌ته‌که‌ش گیراوه‌یه‌کم دروستکرد که هیناوشی کرده‌وه و میزاجی باشبوو، نه‌وه‌بوو قه‌شه‌یه‌ک هات به‌سه‌رماندا که پزشکیان بوو و پیتی ووتن ئه‌م کابرا عه‌ره‌به هیچ شتێک نازانیت، به سواره‌که‌ی ووت: تۆ چه‌زت له‌کامیانه به ۱ قاچه‌وه بژیت یان به ۲ قاچه‌وه بمیریت؟ نه‌ویش ووتی: به یه‌ک قاچه‌وه بژیم، ووتی: ده‌ی ته‌ورێکی تیژی گه‌وره‌ی بپه‌ر و سوارێکم بۆ بینن، نه‌وه‌بوو ته‌وره‌که و سوارێکی تریان بۆ هینا و منیش چاوم لێبوو قاجی نه‌خۆشه‌که‌ی خسته سه‌ر ته‌خته‌یه‌ک و به سواره ته‌ور به‌ده‌سته‌که‌ی ووت بپه‌ر، نه‌ویش یه‌ک ته‌وری مالی به‌قاجیدا و نه‌یتوانی بپه‌رپه‌ته‌وه، ووتی: ئه‌مجاره‌ش لێیده، بۆ جاری دووهم که لێیدا مۆخی قاجی هاته‌ده‌ره‌وه و نه‌خۆشه‌که مرد،

کانتیکیش ژنه که ی بینی سهری ده خورینیت ووتی ئەم ژنه شهیتان
 له سهریدایه و ههزی لیکردوه، قژی سهری بتاشن، ئەوه بوو سهریانتاشی
 به لام دواي ئەوه نه خوشییه که ی هه رما، ووتی: شهیتانه که له سهریدا
 هه رماوه و هه ستا به هه لگه نندنی نیشانه ی خاچیک له پێستی سهریدا
 به موس تا ئەوکاته ی که نیسکی سهری ده رکوت و پاشان به خوی بۆی
 خوراند، ئیتر ژنه که تەحه ممولی نه کرد و به کسەر مرد، منیش که ئەم
 دواکه وتوویم بینی پیم ووتن: کارتان به من نه ماوه و ئیوه پزشکی
 خۆتان هه یه و ئیتر گه پامه وه؟!

هه ر ئەم نووسهره نمونه یه کی تر دینیته وه له سهر زمانی (کلیام
 دیور) فه رمانه وای (طبری) ی خاچه رست که بۆی گێرا بووه وه و ده لیت:
 ئەم فه رمانه وایه بۆی گێرا مه وه که له وولاتی خۆیاندا سوارچاکیکی
 که ته یان هه بووه که نه خۆش که وتوووه و خه ریکبووه به ریت.

ئەوه بوو چووین بۆلای قه شه یه کی گه ره مان و پیمانوت وه ره
 له گه لمان بۆ چاره سهری ئەو که سه، ئەویش هات و که بینی ووتی مۆم
 بۆ بێتن، ئیمهش که مێک مۆمان بۆ هینا و ئەویش دوو تۆپه لی لیدروست
 کرد و هه ردوو کونه لوتی پێگرت، پاش ماوه یه ک سوارچا که که مرد،
 ئیمهش به قه شه که مان ووت: خۆ ئەوه مرد، ئەویش ووتی: به ئی باشتره
 چونکه من که بینیم ده تلپته وه هه ردوو کونه لووم بۆ گرت بۆ ئەوه ی
 به ریت و به ویته وه!!^{١٢٧}.

^{١٢٧} بیوانه کتیبی (الإعتبار) دانراوی (أسامة بن منقذ).

نەخۇشخانەكان وپەيمانگا پزىشكىيەكان لاي موسولمانان

عەرەبەكان پيش ھاتنى ئىسلام كەمىك پزىشكىيان دەزانى و چارەسەرى نەخۇشبييەكانيان بە نوشتە و سىحر و خويندنەوى ھۇنراوہ بۇبتەكانيان و پيشكەش كىردنى قوربانى بۇيان دەكىرد، ھەرۈھا بە ھەندىك دەزمانى گىراوہ لە رووہكەكانى بىابان يان لە ھەنگوين دروستيان دەكىرد، و ھەندىك جارىش بە نەشتەرگەرى ساكار و خوين دەرهيتان و داخكىردن بە ئاگر چارەسەريان دەكىرد، و باوہپيان وابووہ كە ھەمووئە نەخۇشبييانى تووشى مرؤف دەبيت ھۇكارەكەى برىتييە لە زيادپەوى كىردن لە خواردندا؟!

كاتىكىش خۇرى ئىسلام ھەلھات ئەو بۇچوونەى ھىئا كە دەبيت كىرگىسى بە لەش و تەندروستى بدريت چونكە زەرورەتتىكە بۇ خۇشگوزەرانى مرؤفەكان و پىرشنگدانەوى رۇحىشى، پىغەمبەرى بەپىز (ﷺ) دەفەرمويت: ﴿وَإِنْ لِّجَسَدِكَ عَلَيْكَ حَقًّا﴾ (رواه النسائي وصححه الألباني)، واتە: جەستەى خۇت ھەق ومانى بەسەرتەوہ ھەيە.

ئەوہى كە تىببىنى دەكىرت لە عىبادات و پەرىشتە ئىسلامىيەكاندا ئەوہيە كە مەبەستىكى سەرەكىيان برىتييە لە جىبەجىكىردنى مەبەستى گەورەى زانستى پزىشكى كە برىتييە لە پاراستنى تەندروستى مرؤف، ئەوہتا نوپۇز و رۇزۇو و ھەج كىردن و ئەوہى كە پىئويستيانە لە روكنەكان و شەرتەكانيان ھەموويان تەندروستى و چالاكى و ھىزى لەشى مرؤف دەپارىژن، ھەرۈھا ئاينى پىرۋى ئىسلام ھانى بەرگى كىردنى دىنى نەخۇشى داوہ و داواى وەستاندىن بىلاويونەوہيانى كىردوہ، و ھانى گەپان بەداوى دەزمان و بەدەست ھىئانىشى كىردوہ، كە ئەمانە بىگومان بە لىكۈلىنەوہ و دىراسە كىردنى زانستى پزىشكى دىنەدى، ھەربۇيە موسولمانان چەندىن قوتابخانەى فىركىردنى پزىشكىيان دامەزىاند و

بره‌ویشیاندا به‌و قوتابخانه‌ی که پیشتر هه‌بوون وه‌ك قوتابخانه‌ی (جندیسابور)ی پزشکی که (کیسرا)ی پاشای ساسانی له‌ ناوه‌پاستی سه‌ده‌ی شه‌شه‌می زاینیدا دایمه‌زrand، و چه‌ندین پزشکی عه‌ره‌ب له‌م قوتابخانه‌یه‌ ده‌رچوون وه‌ك (الحارث بن أبي كلفة) که له‌ سه‌رده‌می پیغه‌مبه‌ردا (ﷺ) زیاره و پیغه‌مبه‌ریش هانی هاوه‌له‌کانی ده‌دا که بچنه لای ئه‌م بۆ چاره‌سه‌ری نه‌خۆشییه‌کانیان، که ئه‌مه‌ خۆی له‌خۆیدا هاندانی موسولمانانه بۆ چاره‌سه‌ری زانستیانه و فی‌ربوون و به‌کاره‌یتانی.

عه‌ره‌ب پیتش ئیسلام هیچ جۆره نه‌خۆشخانه‌یه‌کیان نه‌بووه له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا که که‌سانێك هه‌بوون به‌ پزشکییه‌وه‌ خه‌ریک بوون، یه‌که‌م بیرۆکه‌ی نه‌خۆشخانه له‌ ئیسلامدا ئه‌و خه‌یمه‌یه‌ بوو که پیغه‌مبه‌ر (ﷺ) هه‌لیدا له (مدینه) له‌ شه‌پێ (خندق)دا، و ئافره‌تێکی تیا دانا که ناوی (ره‌فیده‌ی ئه‌سه‌له‌می) بوو که برینه‌کانی تیمار ده‌کرد و گرنگی به‌ نه‌خۆشه‌کان ده‌دا.

هه‌ر موسولمانان یه‌که‌م که‌س بوون له‌ دروستکردنی بیمارستانه‌کاندا به‌ شیوه‌یه‌کی فراوان و ته‌واو و پێگه‌یاندنی چه‌ندین پزشکی پشپۆر، ئه‌ویش له‌ سه‌رده‌می خه‌لیفه‌ی ئومه‌وی (وه‌لیدی کوپی عبدالملك)دا، که له‌ سالی (٨٨٨ک-٧٠٦ز)دا فه‌رمانی کرد به‌ دروستکردنی یه‌که‌م نه‌خۆشخانه، ئه‌م خه‌لیفه‌یه‌ زۆر گرنگیداوه به‌ بواری پزشکی و پاره و خۆراکی زیاتری بۆ پزشکیه‌کان دا‌بین کردووه، و فه‌رمانی کرد که ئه‌وانه‌ی نه‌خۆشی (گولی)یان هه‌یه‌ با سوال نه‌که‌ن، به‌لکو جیای کردنه‌وه و بزۆوی ژیا‌نی بۆ دا‌بین کردن به‌ دروست کردنی شوینێکی جیا بۆیان، که به‌ زاراوه‌ی پزشکی ئه‌م‌پۆ ئه‌م کرداره‌ پێ‌ی ده‌ووتریت (الحجر الصحي)^{١٢٨}، هه‌روه‌ها نه‌خۆشخانه و مووچه‌ی بۆ کویره‌کانیش به‌ریه‌وه.

^{١٢٨} به‌وانه (تاریخ الامم والملوک للإمام الطبری)، هه‌روه‌ها (تاریخ یعقوبی).

پاشان دروست کردنی نه خوشخانه کان به رده وام بوو، به تایبه تی دواي جوولانه وده ی فتوحاتی نیسلامی و جیگیربوونی فرمانپه وایی نیسلامی له ناوچه نازادکراوه کاند، نیتز لیره وه خلیفه و فرمانپه وایان ههستان به به کارهیتانی پزیشکه موسولمانه کان و ناموسولمانه کانیش و هانیاندان و زیاده و بیان کرد له ریزگرتنیاندا، نه وه بوو (موعاوییه ی کوپی نه بوسوفیان) پزیشکیکی دیمه شقی به کارده هیتا که ناوی (ابن اثال) بوو، هه روه ها (الحجاج بن یوسف الثقفي) فرمانپه وای (عیراق) پزیشکی رومانی (تیازروق) ی به کارده هیتا، هه روه ها (عبدالملك بن أبجر الكناني) پزیشکی خلیفه (عومری کوپی عه بدولعه زین) بوو، له سهرده می ئومه و بییه کاند چه ندین پزیشکی ناویانگیان پیگه یاند له وانه (ماسرجویه البصري) که هه ستا به وه رگیزانی ژماره یه ک کتیبی پزیشکی سیرانی بق زمانی عه ره بی.

له سهرده می عه بیاسییه کانیشدا گرنگی دانی خلیفه کان به نه خوشخانه کان زور زیادی کرد، نه وه بوو خلیفه (هارون الرشید) نه خوشخانه یه کی له به غدا دامه زراند به ناوی خویه وه، و فرمانی کرد به (ماسویه) که له پزیشکه کانی نه خوشخانه ی (جندیسابور) بوو به وه ی که لئیرسرراویتی بگریته ده ست، و دواي نه میش پزیشک (جبریل بن بختیشوع) بوو به لئیرسرراوی، هه روه ها (به رمه کییه کان) یش له به غدا نه خوشخانه یه کی تریان دروست کرد که (ابن دهني) پزیشکی بوو، نه خوشخانه ی سییه م له به غدا بریتی بوو له نه خوشخانه ی (علي بن عیسی) ی وه زیر که سالی (۹۱۴) بنیاتنرا، چواره میش نه خوشخانه ی (موقته دیری) بوو که خلیفه (موقته دیر) ی عه بیاسی سالی (۹۱۸) بنیاتینا، هه روه ها نه خوشخانه ی (العضدي) به ناویانگیشان بیرنه چیت که فرمانپه وای بوه یه ی (عضد الدولة) سالی (۹۸۱) دروستیکرد، هه روه ها هه ر له به غدا چه ندین نه خوشخانه ی تر هه بوون وه (نه خوشخانه ی ابن

نەم بیرۆکه‌یه‌ی دانا پیغه‌مبەر بوو (ﷺ) کاتیک له‌ جه‌نگی (خه‌نده‌ق) دا فه‌رمانی کرد به‌ هه‌لدانی خه‌یمه‌یه‌ک بۆ چاره‌سه‌ری برینداره‌کان و (ره‌فیده‌ی نه‌سه‌می) که‌ پزیشکیکی ئافره‌ت بوو له‌ بواری نه‌شته‌رگه‌ریدا چاره‌سه‌ری ده‌کردن، کاتیکیش (سعد بن معاذ) له‌ قۆل و مه‌چه‌کیدا پیکرا پیغه‌مبەر (ﷺ) فه‌رمانی کرد که‌ بیری‌ت بۆ خه‌یمه‌که‌ بۆ چاره‌سه‌ر.

ئهمه‌ یه‌که‌م نه‌خۆشخانه‌ی سه‌ریازی گه‌پۆک بوو له‌ ئیسلامدا دانرا، پاشان خه‌لیفه‌ و فه‌رمانه‌واکان ئهم جۆره‌ نه‌خۆشخانه‌یان فراوان کرد به‌ جۆرێک هه‌موو پێویستییه‌کانی نه‌خۆشی له‌خۆ ده‌گرت له‌ خواردن و خواردنه‌وه‌ و جل و به‌رگ و پزیشک و ده‌رمانساز و جۆره‌کانی چاره‌سه‌ر.

ئهم نه‌خۆشخانه‌ له‌ شوینیکه‌وه‌ ده‌گوێزرانه‌وه‌ بۆ شوینیکی تر به‌پێی پێویستی بارودۆخی ته‌ندروستی ئهو کاتانه‌ و به‌تایبه‌تی ده‌بران بۆ ئهو شوینه‌ی که‌ له‌ نه‌خۆشخانه‌ی شاره‌کانه‌وه‌ دووربوون.

یه‌که‌م که‌س که‌ ئهم کاره‌ی کرد (علي بن عيسى الجراح) وه‌زیری خه‌لیفه‌ی عه‌بباسی (موقته‌دین) بوو، که‌ نووسراویکی نووسی بۆ (سنان بن ثابت)^{١٢٩} که‌ لیپرسراوی نه‌خۆشخانه‌کانی شاری به‌غدا و ده‌ورو به‌ری بوو، و پێیوت: بیرم له‌ خه‌لکانی دانیشتیوی ناوچه‌ی سه‌رووی عێراق کردۆته‌وه‌ (أرض السواد)، که‌ دلنایام نه‌خۆشیان زۆره‌ و پزیشکیکی ئه‌ووتیان نییه‌ که‌ سه‌ره‌رشتی چاره‌سه‌ریان بکات، له‌به‌رئوه‌ هه‌سته‌ به‌

^{١٢٩} خزی و باوکی (أبو الحسن ثابت بن قرة الهراني) ٢ پزیشکی ناسراوی سه‌رده‌می عه‌بباسیه‌کان بوون و سه‌ر به‌ بیروباوه‌پی (حسابته‌) بوون، به‌لام له‌ سایه‌ی خه‌لافه‌تی ئیسلامی و ده‌وله‌ته‌که‌یدا به‌ناویانگ بوون له‌ زانسته‌کاندا به‌ تایبه‌تی له‌ زانستی پزیشکی و بیرکاری و فه‌لکه‌دا، له‌ خزمه‌تی خه‌لیفه‌ عه‌بباسیه‌کان (المعتضد بالله، المقدر بالله، القاهر بالله) دا کاریان کردوه‌ له‌ به‌غدا.

ناردنی چەند پزىشكىك و پېئويستىيەكانيان لە دەرمان و گىراوەكان بۆ ئامادە بكە بۆ ئەوەى بەر ناوچانەدا بگەيژن، و لەهەموو ناوچەيەك چەند پېئويست بکات بۆئىننەو و چارەسەرى نەخۆشەكانيان بکەن و پاشان بچنە شوپىنكى تر.

ئەمە يەكەم پەيدا بوونی ئەو نەخۆشخانە بوون كە ئەمۆ پىنى دەلەين (نەخۆشخانە گەپۆكەكان)، كە لەگەڵ تىپەپوونی كاتدا پىشكەوتن و فراوان بوون و نۆز جار لەگەڵ خەلىفەكان و وەزىرەكان و كاربەدەستاندا دەگەپان بۆ چارەسەرى نەخۆشەكان، هەروەها چەندىن يەكەى پزىشكى گەپۆكى تریش هەبوون كە لەگەڵ سوپاكاندا لەكاتى جەنگدا دەگەپان، هەروەها چەندىن نەخۆشخانەى گەپۆكى تر هەبوون كە ناويان لىنرابوو (نەخۆشخانەى رىبواران) (بیمارستان السبیل) كە پزىشكى تىدابوو لەگەڵ چەندىن پەرستار و ئامادەكراوون بە ماددەكانى فریاكەوتنى كۆپ و دەرمانى جۆراوجۆر كە لە سندوقى تايپەتیدا هەڵدەگىران، ئەم نەخۆشخانە بە زۆرى لەگەڵ كاروانەكانى حەج و بازركانیدا دەگەپان و هەڵدەستان بە چارەسەر كردنى هەر كەسێك كە پېئويستى بە چارەسەر بووايە لە ئەندامانى كاروانەكە يان ئەوانەى كە كاروانەكە بەلایاندا دەپۆشت لە رىگەكەیدا، يەكەم كەسێكىش كە هەستا بە دروستكردنى نەخۆشخانەى لەمۆرە (مۇعایەى كۆپى ئەبوسوفیان) بوو.

٢- نەخۆشخانە جیگىرەكان:

ئەم نەخۆشخانە ژمارەیان ئىجگار نۆز بوو و لە پایتەختەكان و شارەكانى ناوچە ئىسلامىيەكاندا بۆلەبوو بوونەو، بەجۆرێك كە تەنانت

شاره بچوکه‌کانی جیهانی ئیسلامیش له و کاته‌دا بێ‌به‌ش نه‌بوون له
 بوونی ئهم نه‌خۆشخانه فراوانانه که هه‌موو جووره پێ‌ویستییه
 پزیشکییه‌کانی ئهو سه‌رده‌مه‌ی تێ‌دا‌بووه، بۆ زۆری ژماره‌یان نمونه‌ی
 شاری (قرطبة)ی پایته‌ختی ئهنده‌لوسی ئیسلامی دێنینه‌وه که به‌ ته‌نیا
 (۵۰) نه‌خۆشخانه‌ی تێ‌دا‌بووه!

چه‌ندین نه‌خۆشخانه هه‌بوون که ناویانگی جیهانیان هه‌بووه، له‌وانه:
 نه‌خۆشخانه‌ی (موقته‌دی) له به‌غدا و نه‌خۆشخانه‌ی (قلاوون) له قاهره
 و بیمارستانی (النوری) گه‌وره له شاری دیمه‌شق و بیمارستانی (ئه‌رگۆن)
 له شاری (حه‌لب)، هه‌روه‌ها (بیمارستانی ناصری) که له‌لاین سولتان
 (صلاح الدینی ئه‌یوبی) له سالی (۵۶۷هـ-۱۱۷۱ن) له شاری قاهره‌دا
 دروستکرا.



نه خوشخانه كان بۆ مه به سته تايبه تيبه كان:

۱- نه خوشخانه ی گيراو و به دكر او ه كان:

موسولمانان به وه رازی نه بوون كه گيراو و به دكر او ه كان له گرتووخانه كاندا بيبه ش بن له خزمه تگوزاری ته ندروستی، هه ربۆيه بۆ به كه م جار له ميژوودا نه خوشخانه ی تايبه ت به خويانيان بۆ دروستكردن كه ئاماده كرابوو به پزیشكان و دهرمانی پتيويست و جل و بهرگ و خواردن و خواردنه وه، به كه م كه سيك كه هه ستي به گرنگی نه م كار ه كرد (علي بن عيسى الجراح) وه زيری خليفه ی عه بباسی (موقته دين) بوو له سه ده ی سيپه می كۆچيدا، كه نوسراویکی نارد بو (سنان بن ثابت) كه لتيپرسراوی نه خوشخانه كانی شاری به غدا و ده ورو به ری بوو و پتيووت: هه روه ها به یرم كردۆته وه له وانه ی كه له به نديخانه كاندان، كه له گه ل زۆری ژماره یان و ناخۆشی ريو شوپيياندا پاريزراو نين له تووشبوون به نه خۆشيبه كان، و له بهر نه وه ی كه ناتوانن هه لس و كهوت بكه ن و پرس و راويژ به پزیشكه كانيان بكه ن و چاره سه ری ده رده كانيان بۆ بكه ن، بۆيه من وام به باشزانی كه پزیشکی تايبه تيبیان بۆ دابنريت كه هه موو رۆژيك به سه رياندا بگه ريت و له گه لياندا دهرمان و گيراوه كانيان پتيويت و به سه ر به دكر او ه كانی گرتووخانه كاندا بگه رين و چاره سه ری نه خۆشه كانيان بۆ بكه ن.

۲- بنكه كانی هریا كوزاری خیرا:

نه م بنكه نه له سه رده مه ئيسلاميه كاندا له بريك مزكه وته كان داده نران و هه روه ها له بنكه كانی پۆسته و شوينه گشتيه كانيشدا هه بوون، كه له م

شویتانه دا خه لکیکی زۆر کۆده بڼه وه، نه وه بوو ئه م بڼکانه پزیشک و ده رمانساز و ده رمانیان بۆ ئاماده ده کرا بۆ چاره سهری نه خوش و نه وانه ی که تووشی رووداوه کتوپره کان ده بوون، (المقریزی) میژوونوس ده لیت: (أحمد بن طولون) (٢٢٠-٢٧٠ک) که فه رمانپه وای میسر بوو یه که م که س بوو که ئه م بڼکانه ی دامه زراند، کاتیک که مزگه وته به ناوبانگه که ی خۆی له میسر دامه زراند له پشتییه وه شویتنیککی ته رخان کردبوو بۆ پزیشک و ده رمانخانه یه کی گیراوه کان و ده رمانه کانی تیدا دانا و خزمه تکاریشی بۆ گرتبوو، هه موو رۆژانیککی هه ینی پزیشکیک لیتی داده نیشت و چاره سهری نه خوشه کانی ده کرد له نیوان نوێژخویناندا، هه روه ها له ناو مزگه وته که خۆشیدا قوتاخانه یه کی فیکردنی زانستی پزیشکی هه بوو که زانایانی وه ک (عمر بن منصور البهابری، ومحمد بن عبد الله المصري) وانه یان تیدا ده ووته وه.

٢- نه خوشخانه ی گوله کان:

ئو که سانه ی که تووشی نه خوشی گولی بووبوون نه خوشخانه ی تاییه ت به خۆیان هه بوو که پزیشکی شاره زا و چاره سهری پیویستیان بۆ ئاماده کرابوو بۆ ئه م حاله تانه.

میژوو بۆمان ده گیریتته وه که خه لیفه ی ئومه وی (وه لیدی کوپی عبدالملك) یه که م که س بووه له میژوودا که نه خوشخانه یه کی تاییه تی دامه زراند بۆ چاره سهری نه خوشی گولی له سالی (٨٨٠-٧٠٦ن)، ئیتر دوا ی ئه م خه لیفه کانی تر و کاربه ده ستانی شویتنه کان چاویان لیکرد و نه خوشخانه ی تری له و جوړه یان دامه زراند.

۴- نه خوشخانه سه‌بازييه‌کان:

بۆ نه‌ندامانی سوپای ئیسلامی نه‌خوشخانه‌یه‌کی تایبەت به‌خۆیان هه‌بووه که چه‌ندین پزیشکی پسیپۆر و ده‌رمانساز تێیدا کاریان ده‌کرد، نه‌م نه‌خوشخانانه له‌گه‌ڵ سوپا‌کاندا ده‌گه‌ڕان له‌کاتی ناشتی و شه‌پدا و هه‌ڵه‌گیران له‌سه‌ر پشته‌ی ووشتر و نه‌سپ و ئیستر که که‌ژاوه‌ی فراوان و ئیسراحه‌تیان له‌سه‌ریان داده‌نا بۆ گواسته‌وه‌ی نه‌خوشه‌کان، نه‌مه له‌کاتی‌کدا بوو که خزمه‌تی برینداره‌کان له‌ سوپا‌کانی ئه‌وروپادا ده‌که‌وته سه‌رشانی هاو‌پێ‌کانیان چونکه پزیشک و نه‌خوشخانه‌ی تایبه‌تیان نه‌بوو بۆ چاره‌سه‌ری برینداره‌کانی جه‌نگ.

۵- نه‌خوشخانه‌کانی شیت و گێله‌کان:

خه‌لیفه‌ عه‌بباسیه‌کان نه‌خوشخانه‌ی تایبه‌تیان بۆ شیت و گێله‌کان دامه‌زراند، و چه‌ندین پزیشکی تایبەت و مروف‌دۆستیان تێیدا دانا، که به‌ شیوازیکی تایبه‌تی له‌گه‌ڵ نه‌م جۆره نه‌خوشانه‌دا هه‌لس وکه‌وتیان ده‌کرد چونکه ناتوانن پێویستییه‌کانی خۆیان دابین بکه‌ن، هه‌روه‌ها هه‌موو هۆکاریکی ئیسراحه‌ت و ئاگادارییان بۆ دابین کردن، له‌سه‌ر ئه‌و بناغه‌یه‌ی که ئه‌مان تووشی نه‌خوشیه‌ک بوون پاش ئه‌وه‌ی که جۆره‌که‌ی ده‌ستنیشانکرا ئه‌وا ده‌توانرێت چاره‌سه‌ر بکری‌ت یان به‌ به‌کارهێنانی گه‌راوه ده‌رمانیه‌کان یان به‌ رێگه‌چاره ده‌روونیه‌کان، له‌ به‌لگه‌نامه‌ی ئه‌وقافه‌کانی نه‌خوشخانه‌ی (نوری) له‌ (حه‌له‌ب)دا هاتووه که ده‌بی‌ت هه‌موو شیتێک دوو خزمه‌تکاری بۆ دابین بکری‌ت که هه‌ستن به‌ دانانی جله‌کانی هه‌موو به‌یانییه‌ک و له‌ئاوی سارددا بیشۆن، دوا‌ی جلی پاک

وخواوینی له بهر ده کړیت و یارمه تی ده دهن بڼه نه جامدانی نویزه کانی و
قورئانی بڼه ده خوینن که یه کیکي ده نگخوش بوی تیلوه ده کات و پاشان
له هه وای دهره وه دا پیاسه شی پیده کهن.

له هندیك شوینیشدا به شیکی تاییه تیایان له نه خوشخانه گشتیه کاندای
بڼه ترخان ده کرا بڼه نه وهی که پزیشکه کانی نه خوشخانه که بتوانن
سهریان لیدنه و چاره سهریان بکهن، هه روه که له نه خوشخانه که ی شاری
(قاهره دا) هه بوو له سده ی شه شه می کڅچیدا.

نهمه له کاتیکدا ده کرا له لای موسولمانان که نه وروپا به هیچ
شیوه یه که مانای راسته قینه ی نه خوشی و پزیشکی نه ده زانی، و تا
راده یه کی ټور له ژیر کاریگه ری نوشته و فال و جادو و گه رییدا بوون، و
ته سلیم بوو بوون بڼه ر ه قترین جوری جادو و گه ری و هه لڅه له تاندن له گه ل
بوونی ده مارگریبه کی ئاینی سه ختدا، هه له م باره یه وه پروفیسور
(درايد) میژوونووسی رڅاواوی له کتیه که یدا (گه شه کردنی رڅشنیبری
له نه وروپادا (The Intellectual Development in Europe)
ده لیت: جوتیاره نه وروپیبه کان نه گه ر تووشی رووداوکی کوتوپر یان
تایه که بهاتنایه رایانده کرد بڼه لای گډی پیاوچاکیک و چاوه پئی روودانی
موجیزه یه کیان ده کرد بڼه نه وهی چاره سه ری کتیه که یان بکات،
نه وانه ش که تووشی شیتی یان نه خوشی ده روونی ده بوون له
خانوهه کانی شیتنه کاندای که له به ندینخانه خراپتر بوون به زنجیر
ده به سترانه وه تا نه و کاته ی دهمردن !!.

٦- ته ندروستی قوتا بغانه کان:

کاتیک که رووبه ری ده ولته تی نیسلامی ته و او فراوان بوو و خه لکی
به ره وپیبری خویندن چوون، نهمه وای کرد که کاریکرت بڼه پاریزگاری

کردنی تەندروستی قوتابیان و بە بەردەوامی پشکنینیان بۆ بکڕیت، هەربۆیە ژۆر پتۆیست بوو کە پزیشکێک تەرخان بکڕیت کە سەرپەرشتی تەندروستی قوتابیان و مامۆستایان و خزمەتگوزارەکان بکات، بۆ نموونە لە قوتابخانەی (المستنصریة) لە بەغدا پزیشکێک هەبوو کە هەموو بەیانییەک زوو دەچوو بۆ بینینی ئەوانەی نەخۆشن و بەسەری دەکردنەو، هەردوو میژوونوس (ابن العبري) و (ابن واصل) بۆمان دەگێڕنەو کە لە قوتابخانەی (المستنصریة) سازنگەیەکی دەرمان هەبوو کە هەموو جۆرە دەرمان و گێراوەیەکی ئەو کاتەى تێدابوو.

لێرەشدا پێم جوانە ئەو بێنمەرە کە قوتابخانەی فیزیوونی پزیشکی لە (المستنصریة) لە پال قوتابخانەکانی (فیقه و دار السنة و دار القرآن) و ئەوانی تردا بوو و تەواوکەری یەکتەری بوون، و بۆمان دەردەخات کە چارەسەر کردنی نەخۆشەکانی ئەو قوتابخانە گەورەیه (کە بەهەمان پێکھاتەی زانکۆکانی ئەمڕۆ بوو) چەند بەلایانەو گەرنک بوو، و پاراستنی تەندروستی لەشی مەوۆ لە گەرنکترین ئەو کارانە بوون کە لەلایەن مامۆستایان و پزیشکانی ئەم قوتابخانەیهو گەرنکی پێدەدرا.

قوتابخانە و پەناگە خێرییەکان؛

موسولمانان وەک عەدەتیان لە هەموو شتێکدا کە خێر و چاکەى کۆمەلگای مەوۆیەتی تێدابوو بێت پێشەدەست بوون لە دامەزراندنی پەناگەکان (ملاجیە) و قوتابخانە خێری و خۆپایەکان، بە تایبەتی دایەنگەکانی منداڵان و بەختوکه‌ری منالە هەتیوێکەکان و منالانی خەڵکە کەمدەستەکان، کە پەرورەدیان دەکردن و فێریان دەکردن و چەندین جۆریان هەبوو، وەک ئەمانە:

۱- خانووەگانی شیرپێدان و لانهی هەتیوان (دایهنگاکان):

ئەم شویتانە تەرخان کرابوون بۆ ئەو منداڵانەی کە دایکانیان لە دەستدا بوو و هەروەها بۆ منداڵانی هەزاران کە کەسیان نەبوووە شیریان پێدات و ناگای لێیان بێت و شەونخونی بکات لە گۆشگرتنیان و پەروەردە کردنیان، یەکەم کەسیک کە هەستا بە تەرخانکردنی خانوویەکی تایبەتی ئامادەکراو بە هەموو پێویستیەکانییەوە بۆ ئەم جۆرە منداڵانە (مظفرالدین کوکبوری) فەرمانڕەوای (هەولێر) بوو (٥٤٩-٦٣٠ک)، کە شیردەر و دایەنی جێگیری بۆ دیاری کردن لەو خانووەدا و هەروەها چەندین خزمەتگوزاریشی بۆ دیاری کردن بە مەبەستی خزمەت کردنیان و پزیشکیکیشی دیاری کرد کە سەرپەرشتی چارەسەریان بکات و ناگای لێیان بێت.

۲- قوتابخانەی رێبواران (کتابتیب 'السبیل):

ئەمانە بریتی بوون لە چەند قوتابخانەیەکی کراوە بۆ هەموو ئەوانەی پێویستیانە لە هەتیوان و منداڵانی هەزاران بۆ خوێندن و هەروەها مانەوەشیان، کەواتە ئەمانە چەند قوتابخانەیەکی بوون لەگەڵ بەشی ناوخرۆیی بۆ قوتابیان کە لەلایەن خەلیفەکان و دەسەڵاتدارانی دەوڵەت و چاکەکارانەوە تەرخان دەکران.

کۆنترین لەم قوتابخانانە کە میژوونووسان باسیان کردووە ئەو دانەیە بوو کە (یحیی البرمکی) وەزیری خەلیفە (هارون الرشید) دایمەزاند لە بەغدا لە سەدەی دووەمی کۆچیدا.

قوتابییه کۆرەگانی ئەم قوتابخانانە کاتێک دەگەشتنە تەمەنی عاقلی داوانیان لێدەکرا کە هەتێرێن لەنیوان بەردەوام بوون لە خوێندندا یان بچن

کاریک هه‌لبێژین که خۆیان هه‌زیان لێیه‌تی و به‌هۆیه‌وه‌ ژیانیک بۆ خۆیان دابین بکه‌ن، که‌ه‌کانیشیان ده‌یانخوێند و فێرده‌کران له‌سه‌ر کاروباری ماله‌وه‌ و پاشان ده‌دران به‌شووبه‌ و که‌سانه‌ی که‌ بتوانن ژیانیکه‌ی گونجاویان بۆ دابین بکه‌ن.

٢- ماله‌کانی نابینایان و په‌که‌که‌وته‌کان:

ئهم شوێنه‌کان به‌ تایبه‌تی بنیات ده‌نران بۆ نه‌وانه‌ی که‌ په‌که‌که‌وته‌ و له‌قاچ که‌وتوو و کوژیروون بۆ نه‌وه‌ی که‌ لێی بژین و خواردن و جل و به‌رگیان پێدري‌ت، خه‌رجی ئهم خانووانه‌ له‌ وه‌قفانه‌ ده‌بوو که‌ بۆیان ته‌رخان ده‌کران، به‌که‌م که‌سیک که‌ کۆی کردنه‌وه‌ و له‌م شوێنه‌دا داینان بۆ سه‌ره‌رشتیان خه‌لیفه‌ی ئومه‌وی (وه‌لیدی کوپی عبدالملك) بوو (٨٦-٩٦ک)، که‌ بۆ هه‌موو کوژی‌ک رێنیشانده‌ریکی دیاری کرد که‌ یارمه‌تی بدات له‌ هاتوچویدا و ئاگاداری بی‌ت و هه‌روه‌ها بۆ په‌که‌که‌وته‌کانیش هه‌ریه‌که‌و خزمه‌تگوزاریکی بۆ دیاری کردن که‌ خزمه‌تیان بکات و ئاگای لێیان بی‌ت.



ئهم وینه‌یه‌ پزیشکیکی موسولمان دهمده‌خات

له‌کاتی پشکینی نه‌خوشیکدا

چاره‌سەر و سیستمی چاره‌سەر له نه‌خۆشخانه ئیسلامییەکاندا:

له نه‌خۆشخانه‌کاندا هه‌موو که‌سێک که پێویستی به چاره‌سەر بوايه وهرده‌گیرا به‌بێ گوێدانه ره‌نگی یان دیانه‌تی یان پله‌وپایه‌ی ئه‌گه‌ر نێر بوايه یان مێ، نه‌خۆشه‌که به‌خۆپای چاره‌سەر ده‌کرا له‌ماوه‌ی مانه‌وه‌ی له نه‌خۆشخانه‌که‌دا، کاتیکیش له نه‌خۆشخانه وهرده‌چوو قاتیکی جل و بێک پاره‌ی ده‌درایه بۆ ئه‌وه‌ی پێی بژێ تا ئه‌و کاته‌ی ده‌یتوانی ده‌ست بکاته‌وه به کارکردن، هه‌ر که‌سیکیش له نه‌خۆشخانه به‌مردايه ئه‌وا له‌سەر ئه‌رکی نه‌خۆشخانه‌که ئاماده ده‌کرا بۆ ناشتن و ده‌نێژا، هه‌موو مه‌سروفات و خه‌رجیا ته‌ زۆره‌کانی نه‌خۆشخانه‌کانیش له‌ داهاتی ئه‌و ئه‌وقافه تایبه‌تییه زۆرانه ده‌دران که بۆیان ته‌رخان ده‌کران، که زۆر کافي بوو بۆ دهره‌یتانی پاره‌ی هه‌موو پێویستییه‌کانی نه‌خۆشخانه‌کان، بۆ نموونه نه‌خۆشخانه‌ی (مه‌نسوری) به‌ ته‌نیا هه‌موو سالتیک یه‌ک ملیۆن دهره‌می سهرف ده‌کرد بۆ نه‌خۆشه‌کانی.

سیستمی به‌کارهاتوو له نه‌خۆشخانه ئیسلامییەکاندا جیاوازی نه‌بوو له سیستمی ئه‌مڕۆ ئێمه له نه‌خۆشخانه‌کانماندا ره‌چاوی ده‌که‌ین، که به شیوه‌یه‌کی سهره‌کی دوو جۆر چاره‌سەر هه‌بووه:

جۆری یه‌که‌م: هه‌روه‌ک کلینیکه دهره‌کییه‌کانی ئه‌مڕۆ وابوو (العیادات الخارجیة)، که پزیشکیک له شوێنێکی تایبه‌تیدا داده‌نیشت و نه‌خۆشه‌کان ده‌هاتن بۆلای و ده‌یبین و ده‌پیشکین و ئه‌وه‌ی پێویستی به چاره‌سەر بووایه ئه‌وا له‌سەر کاغه‌زێک جۆری چاره‌سهره‌که‌ی بۆ ده‌نووسین و ده‌ینارد بۆ دهرمانخانه‌که، ئه‌میش به‌پێی نوسراوه‌که چاره‌سەر و گیراوه‌کانی بۆ ئاماده ده‌کرد و چۆنیتی به‌کاره‌یتانی

تیده‌گه‌یاند، که‌واته موسولمانان یه‌که‌م که‌س بوون له میژوودا که
سیستمی کلینیکه دهره‌کییه‌کانیان داهینا و یه‌که‌م که‌سیش بوون که
دهرمانخانه یاساییه‌کانیان بۆ نه‌خوشخانه‌کان زیاد کرد.

له نمونه‌ی ئه‌م نه‌خوشخانه‌نه بیمارستانی (قلاوون) بوو له شاری
(قاھیره) که به‌شیکه‌ی دهره‌کی هه‌بووه و له رۆژیکدا زیاد له ۴۰۰۰ نه‌خوش
تیددا ده‌بینران و چاره‌سه‌ریان وهرده‌گرت، ئه‌م نه‌خوشخانه‌یه‌گه‌وره‌ترین
بیمارستان بووه له سه‌رده‌می خۆیدا و له ۲ به‌شی سه‌ره‌کی پینکها‌تووه
(به‌شی پیاوان و به‌شی ئافره‌تان) که ئه‌مانیش له چه‌ندین به‌شی کلینیکه‌ی
پینکها‌توون، وه‌ک: هه‌ناوی و نه‌خوشییه‌کانی چاو و سکچوون و نه‌خوشییه
درمییه‌کان و نه‌شته‌رگه‌ری و به‌شیکه‌ی نه‌خوشییه‌ دهروونییه‌کانیش، له
هه‌مان کاتدا قوتابخانه‌یه‌کی فیزیوونی زانستی پزیشکیش بووه و
(گه‌وره‌ی پزیشکه‌کان) که به‌زاراوه‌ی ئه‌م‌ه‌م‌ه‌م (راگری کۆلیجی پزیشکییه‌)
سه‌ره‌رشتی ده‌کرد، ژماره‌ی پزیشکان له سایه‌ی ده‌وله‌تی ئیسلامیدا
ئێجگار زۆر بوون به‌شیه‌یه‌ک که ده‌لێن ته‌نها له (به‌غداد) دا رێژه‌ی
پزیشکان به ۱ دانه بۆ هه‌موو ۳۰۰ که‌سێک دیاریکراوه له سالی (۱۹۳۱ک-

۱۹۳۱ن‌دا!



نه‌خوشخانه‌ی
(بیمارستانی) قه‌لاوون
له‌ناوجه‌رگه‌ی شاری
(قاھیره‌دا)

جۆرى دووم: چاره سەرى نەخۇشەكان بوو لەناو نەخۇشخانەكاندا،
 كە دەهاتن نەخۇشەكانيان دابەش دەكرد بەپىي ھۆلەكان و بەپىي جۆرى
 نەخۇشەكانيان، كە بۆ ھەموو بەشىك لە نەخۇشخانەكە پزىشكى
 پسپۆرى تايبەتى خۆيان ھەبوو كە ژمارەيان بەپىي فراوانى بەشەكە و
 ژمارەى نەخۇشەكان ديارى دەكران، لەناو ئەم ھۆلانەدا نەخۇشەكان بە
 باشتەين رىگە چارەيەك كە ناسىبىتەيان چارەسەر دەكران، ھەروەھا
 بەرپرسارىتتى پزىشكەكان و جۆرى كارەكانىشيان جىاواز بوو، ھەيانبوو
 كە لە نەخۇشخانەكەدا بەشەو و بەرۆژ دەمايەو (كە ئەمە بەتەواوەتى
 لەكارى پزىشكى ئىشكگر يان پزىشكى موقىمى ئەمۆ دەچىت)، و
 ھەشيانبوو كە لە نەخۇشخانەكەدا ھەفتەى يەك رۆژ يان دوو رۆژ يان زياتر
 دەمايەو بەپىي ژمارەى پزىشكەكانى نەخۇشخانەكە، ئەو تا دەبينىن
 پزىشك (جبرىل بن بختىشوع) سەرەى كارى لە نەخۇشخانەدا ھەفتەى
 دوو شەو و دوو رۆژ بوو.

رېگاكانى چارەسەر لە نەخۇشخانە ئىسلامىيەكاندا لەسەر بناغەيەكى
 زانستى بوو، كە ھەموو نەخۇشەكانى كارتىكى تايبەت بەخۆى ھەبوو كە
 پزىشكەكەى تېببىيەكانى خۆى لەسەر دەنووسى لەكاتى چارەسەردا،
 ھەموو پزىشكىكىش تۆمارىكى تايبەت بەخۆى ھەبوو كە تېببىيەكانى
 خۆى تىدا نووسىو سەبارەت بەو نەخۇشەكانەى چارەسەرى دەكردن و
 تاقىردنەو و شارەزايى خۆى تىدا روون دەكردەو، و لە كۆتايىشدا ئەم
 تېببىيەكانە لەوانەى بېوناىە بە سەرچاوەيەك بۆ پزىشكەكانى دواى خۆى،
 ھەروەك چۆن لە مەوسوعەكەى پزىشك (أبو بكر محمد بن زكريا الرازي) دا
 دەبينىن كە پوختەى شارەزايى و تاقىكردنەوەكان و تېببىيەكانى خۆى
 تىدا كۆكردەو و ناوى نا (الهاوي في الطب).

پزیشکه‌کانی نه‌خوشخانه ئیسلامیه‌کان خاوه‌نی رۆحیکی پۆزه‌تێفانه و زانستییه‌یه‌ی گه‌وره‌ی بون، هه‌رکاتێک یه‌کێکیان شکستی به‌یتنایه‌ له‌ دۆزینه‌وه‌ی نه‌خۆشییه‌ک یان چاره‌سه‌ری نه‌خۆشیکدا نه‌وا پزیشکیکی تری به‌شیک تری غه‌یری به‌شه‌که‌ی خۆی بانگده‌کرد بۆ نه‌وه‌ی که‌ راویژی پێبکات، و پێکه‌وه‌ چاره‌سه‌ری گونجاویان دیاری ده‌کرد، نه‌مه‌ش یه‌که‌مجاره‌ له‌ میژوودا که‌ بۆچوونی کاری به‌کۆمه‌ڵ (گروپانه‌) له‌ چاره‌سه‌ری نه‌خۆشه‌کاندا هه‌تراه‌ کایه‌وه‌ که‌ به‌ زاواوه‌ی پزیشکی نه‌مۆ پێیده‌ووتریت (Team Work) که‌ زیاتر له‌ یه‌ک پزیشک کۆده‌بوونه‌وه‌ بۆ دیاری کردن و چاره‌سه‌ری حاڵه‌ته‌کان، نه‌م کاره‌ بۆچوونیکێ گرنه‌گرتی لێکه‌وته‌وه‌ که‌ له‌ رۆژگاری نه‌مۆدا پێی ده‌ووتریت کۆنفرانسی حاڵه‌ته‌کان (Case Conference) که‌ کۆمه‌ڵێک پزیشک له‌سه‌ر حاڵه‌ته‌یک کۆده‌بنه‌وه‌ و گفتوگۆی له‌سه‌ر ده‌که‌ن و گونجاوترین رێگه‌چاره‌ی بۆ دیاری ده‌که‌ن، مه‌به‌ست و ئامانجی سه‌ره‌کی پزیشکانی موسولمان له‌ هه‌موو نه‌م کارانه‌یاندا بریتی بوو له‌ چاکبوونه‌وه‌ی نه‌خۆشه‌کان.



رسم هه‌ی عه‌یبه‌ القه‌یظی العه‌یظی بن الشه‌یظان العه‌یظی

نه‌م وینه‌یه‌ی ناو کتێبیکی
پزیشکی موسولمانان شینوازی
پشکنینی کلینیکی گۆی روون
ده‌کاته‌وه‌ له‌ نه‌خۆشخانه‌ی
(العضدي) له‌ شاری به‌غداد

(خليل بن شاهين الظاهري) له‌ کتێبی (النجوم الزاهرة) دا پاش نه‌وه‌ی که‌ سه‌ردانی شاری (دیمه‌شق)ی کردووه‌ باسی نه‌خۆشخانه‌ گه‌وره‌که‌ی

دەكات و دەلّیت: تییدا بیمارستانیك ههیه كه دنیا شتی وای بهخۆیه وه نه دیوه، كاتیکیش كه چوووه دیمه شق له سالی (٨٣١ك) دا له گهڵ هاورپییه كمدا كه خاوهنی ره ووشتبوو به لام سوچه تچی بوو ئه وه بوو چوووه نه خوشخانهی شاره كه و له وی خۆی نه خوش خست و ٣ رۆژ مایه وه كه گه وهی پزیشكه كان سه ری لیده دا، كاتیکیش كه پشکنینی بۆ کرد و به حاله ته كه ی زانی ئه وه ی پۆیستی کرد له خواردنی چاك و میوه و شیرینی بۆی نووسی به بی دهرمان، دوا ی ٢ رۆژ پزیشكه كه ووته یه کی بۆ نووسی و پۆی ووت: میوان له ٣ رۆژ زیاتر نابیت بمیئیته وه، كه ئه مه ئه وه ده گه یه نیت كه زانیویتی نه خوش نییه و وهك میوانیك مامه له ی له گه ل کردووه !!

(گۆستاڤ لۆبۆن) ی میژوونووسی فهره نسی ده لّیت: نه خوشخانه کانی موسولمانان به شیوه یه کی ته ندروستیانه هه واگۆرکیتیان هه بووه به راده یه کی راقیتر له نه خوشخانه کانی ئه مرق، زۆر گه وه بوون و ئاو و هه وا به به شه کانی نه خوشخانه کانا به ئاسانی گۆزه ری ده کرد، حیکمه ت و ئامۆزگارییه کۆنه کانی زانکۆی (سالیترۆ) نمونه ی گرنگیدانه به بواری ته ندروستی، كه زانراوه ئه م قوتابخانه پزیشکییه كه به باشترین په یمانگای پزیشکی ئه وروپا داده نرا منه تباری موسولمانانه بۆ ناویانگه باشه که ی.

(Rom Landau) ده لّیت: زۆر هۆکار هه یه ئه و باوه په مان بۆ دروست ده کات كه کاتیک ئه وروپا دهستی کرد به دروستکردنی نه خوشخانه کان له کۆتاییدا له سه رده می جهنگی خاچه رستاندا، ئه مه به هۆی ئه و نمونه زیندوووه بوو كه موسولمانانی خۆره لاتی ناوه راست نیشانیدان، چونکه کار به دهستانی سه لاجیقه و مه مالیک له و کاته دا

چەندىن نەخۇشخانەى نوڧى پلە يەكيان لە شارەكانى ديمەشق و قاھىرە
دروستىکرد.

يەكەم نەخۇشخانەى يەكى فەرمى كە لە شارى (پارىس) لە فەرەنسا
دروستىكرا بە ناوى (Les Quinze-Vingt) بوو كە پاشا (لويىسى
نۆيەم) دواى گەپانەوہى لە ھەلمەتى خاچپەرستى (١٢٥٤-١٢٦٠ن)
دروستىکرد.

پزىشكانى گاوى ئەو سەر دەمە نەيانتوانى ريزى خويان دروستبەن
لە دلى ھاوتا عەرەبەكانياندا، و زۆر دەقمان لە بەردەستدايە كە سەرچاوە
عەرەبىيەكان بە گالئەوہ باسى نەزانى پزىشكانى گاوى و ريگەچارە
بەرەبىيەكانيان دەكەن بۆ نەخۇشەكانيان، بە ھەر حال يەكەمىن تيشكى
بىر و زانست كە تاريكايى ئەوروپايى شكاند تەنھا ئەو كاتە پزىشگىدايەوہ
كانتېك كە زانا رۆژئاوايىەكان بە تامەزۆيىەوہ ئاورپاندايەوہ بۆ جىھانى
ئىسلامى، و ھەستان بە ھەرگىز پزىشكى شۆيئەوارەكانى پزىشكە
موسولمانەكان بۆ زمانى لاتىنى، ئەمەش بۆ ئەوہى كە قوتابيانى زانكۆ
ئەوروپىيەكان سەرى تېكەن و سوودى تەواى خويانى لىئوہ رگن،
موسولمانان ٣ ھەنگاوى مەزنيان بە زانستى پزىشكى نا:

١- بىردۆزە يونانيەكانيان كۆكردەوہ و ريكيان خستەن و رافەيان

كردن.

٢- زانستى پزىشكىي كلىنيكيان ھىنايە كايەوہ.

٣- چەندىن نەخۇشى و سىستىمى چارەسەرى نوڧيان دۆزىيەوہ ھىنايە

كايەوہ.

ئەمە برىتى بوو لە سىستىمى بەرزى چارەسەر لە نەخۇشخانە

ئىسلامىيەكاندا، با ئىستا بېوانىنە ئەو بەرى دەريا و رووبەگىنە ئەوروپاي

ئەو كاتە بۆ ئەوہى بزاني لەوى چۆن نەخۇش چارەسەر دەكرا:

میژوونوس (ماکس نوردو) دهرباره ی نهخوشخانه ی شاری (پاریس) که ناوی (نوتیل دیو) بووه له سده کانی ناوه پاستدا به م جوړه ده دویت: له سهره یکه جینگه ۵ یان ۶ نهخوش راده کشان که قاچی هندیکیان لای سهری نهوانی تره وه بووه، زور جار مندا لآن له پال پیر و په ککه و ته کانه وه داده نران یان نافرته تیک له ژانی منالېوندا له گه ل شیره خوړه یکه داده نرا که نازاری ناوسکی هه بووه، یان نه وه ی تای نهخوشی دهیستوتاند له گه ل که سیکي نهخوشی سنگدا که به کوکه هه راسانی ده کرد یان له گه ل که سیکي گه پدا داده نرا که به خوراندن پیستی خوی داده مالی، به لئ نه مه حالی قه په بالئی ناو نهخوشخانه کان بووه نه گه ر باوه پ ده که یت !!

بونی هه وای ناو نهخوشخانه کان نه وه نده پیس و بۆگه ن بووه که سهردانیکه ره کان نه یانده توانی بچنه ژووره وه تاوه کو نیسفنجیکی ته پکراو به خه ل نه دن به سهر دم ولوتیاندا، زور جار لاشه ی مردووه کان زیاده له ۲۴ کاترمتر به سهر جینگه کانه وه ده مانه وه.

(باللی و وینتون و لافوازییه) له راپورته که یاندا وه سفیکی وایانکر دووه که له ش موچرکه ی پیدادیت که ده یخوینیتته وه، که به چاری خویان مردوویان بینیه له پال زیندووه کاند، و نهوانه ی که خه ریک بوو چاک بینیه له پال نهوانه دا بوون که له سهره مرگدا بوون.

ژووری نهشته رگه ری که کرداری هه لدرین و برین و دوورینه وه یتدا نهجامده درا نهوانه ی یتدا داده نران که بۆ رۆژی دواپی نهشته رگه رییان بۆ نهجامده درا، به بهرچاوی نه مانه وه و له ناوه پاستی ژووره که دا ناماده کارییه کانی نه م سزادانه یان ده بینی و گوئیان له هاواری نهوانه ده بوو که نهشته رگه رییان بۆ ده کرا.

حالی نه م نهخوشخانه یه هه ر له کاتی دامه زراندنییه وه له سالی (۱۶۶۰) تا کاتی شوپشی فهره نسی له (۱۷۸۹) دا به شیوه یه کی گشتی گورپانکارییه کی نهووتوی بهخویره نه دینی.

هه‌وله زانستییه‌کان و ده‌ستکه‌وته‌کانی زانایانی موسولمان له‌بواری

زانستی پزشکیدا

موسولمانان به‌شیوه‌یه‌ک زانستی پزشکییان پیشخست که هیچ میلیله‌تیکی تر وه‌ک نه‌مانی نه‌کردوه، له‌سه‌ده‌یه‌که‌مه‌کانی دوا‌ی کۆچی پیغه‌مبه‌ر (ﷺ) زانستی پزشکی بوو به‌شیکی جیانه‌کراوه له‌رۆشنبیری گشتی موسولمانان، و رۆژئاواش به‌شیوه‌یه‌کی قوول کاریه‌گره‌بون به‌و زانیارییه‌نی که له‌موسولمانانه‌وه وه‌ریانگرت.

زۆرێک له‌شاره‌زایانی زمانه‌وانی باوه‌ریان وایه که ووشه‌ی (Drug) که له‌رۆژگاری نه‌مۆماندا به‌مانای ده‌رمان به‌کارده‌یت له‌بنه‌په‌تدا له‌ووشه‌ی (عقار)ی عه‌ره‌بیه‌وه وه‌رگیراوه که نه‌میش هه‌ر به‌مانای ده‌رمان ده‌یت.

زانا (ابن سینا) به‌که‌م زانای موسولمانه که پوونی کرده‌وه دیاریکردنی (نێزینی کۆرپه‌له) په‌یوه‌ندی به‌پیاوه‌یه نه‌ک ژن، هه‌روه‌ها نه‌م بوو که ده‌رگای والا کرد بۆ لێکۆلینه‌وه‌کان له‌بواری پزشکی خۆپاریزی و بلایوبونه‌وه‌ی نه‌خۆشی (Community medicine & Epidemiology) به‌وه‌ی که هه‌ستی به‌وه کرد و باسی نه‌وه‌ی کردوه که نه‌خۆشی له‌وانه‌یه له‌رێی ئاو و خۆله‌وه بلایوبیته‌وه، هه‌روه‌ها باسی نه‌وه‌ی کردوه که نه‌خۆشی سیلی سیه‌یه‌کان له‌وانه‌یه له‌که‌سیکه‌وه بۆ که‌سیکی تر بلایوبیته‌وه، که نه‌مانه بۆچوونیکی ته‌واو تازه بوون بۆ نه‌و سه‌رده‌مه‌ی زانیارییه‌کانی مۆفا‌یه‌تی.

زانا (ابن رشد الأندلسی) به‌که‌م که‌س بوو که سه‌لماندی مۆف ۲ جار توشی ئاووله‌ نابیت، که نه‌م راستیه‌ی له‌کتیپی (الکلیات)دا بلۆکرده‌وه

که بۆ یه کهم جار سالی (۱۴۹۰ن) چاپکرا له (فینیسیا) و پاشان چه ندين چاپی به دواى یه کدای لیده رچوو، هر له م کتیبه دا روونکردنه وه یه کی ته وای کارى تۆپى چاوى تیدایه، هه روه ها هه ستاوه به راشه کردنى چه ندين کتیبى پزیشكى وهك (القانون)ى ئیبن سینا، ئیمه قه رزاربارى نه وین بۆ نووسینه کانى ده رباره ی ده رمانسازى و ژه هره کان و درم و په تاکان، (روم لاندو) ده لئیت: یه کئیک له ناسراوترین ناوى دنیای پزیشكى موسولمانان (ئیبىن روشد) بووه که له ئه وروپا به (Averroes) ناسراوه، چه ندين پله وپایه ی به رزى ده وڵه تی وه رگرت، له نئوان کتیبه پزیشکيه به ناوبانگه کانى (الکليات فى الطب)^{۱۳۰}.

هر زانایانى ئیمه بوون که ده رمانخانه کانیا ن دروستکرد، و زۆرێک له ماده کیمیاويه کانیا ن له ده رماندا به کاره ینا، به تاييه ت (ابن البیطار، و داود الأنطاکی) که باسى پوهه که کانیا ن کردووه بۆ ده رمان و نه ندازه ی به کاره ینا نه کانیا ن دیارى کردووه، (پازى) یه که م که س بووه که (جيوه) ی به کاره یناوه له پێکها ته ی مه ره مه ی سا پۆژ کردنه وه ی بریندا، و یه که م که س بووه که جيوه ی به کاره یناوه وهك چاره سه رێک بۆ نه خۆشى له سه ر (مه یموون) و سه رکه وتوو بووه تیايدا.

زانا (موفق الدين عبدالطيف البغدادي) که مامۆستایه کی فیزکردنى پزیشكى بووه له قوتابخانه ی (الأزهر) یه که م که س بووه که هه له کانى پزیشكى رۆمانى (جالینۆس) ی به ووردی دیارى کردووه له زانستى (تویکاری) دا، له وانه (جالینۆس) ووتویه تی: کاکيله ی خواره وه ی مرقۇ له ۲ ئیسک پیکدیت (که خۆى یه ک ئیسکه).

^{۱۳۰} به وانه کتیبى (الإسلام والعرب) / (روم لاندو) لا ۲۶۵.

که وتوه له دۆزینه وهی سووپی خوینی بچووکدا، که روونی کردۆته وه که خوین له دلّه وه کاتیک دیت بۆ سییه کان و له ویی دهرده که ویت به پرۆسه یه کی پاککردنه وه دا ده پوات کاتیک که ئیحتیکاک ده کات له گه لّ نه و هه وایه دا که له ش له دهره وه وه ریده گریّت، به م دۆزینه وه یه ی پیش زانا نه وروپییه کان که وتوه به ۳ سه ده، که له گه لّ نه مه شدا بۆ سه دان سال ناوی وونکرا بوو، ته نها له رۆژگاری نه مۆماندا زانا یان پله ی مه زنی نه میان بۆ دهرکه وتوه^{۱۳۲}.

که وهره ترین پیشکه وتنی پزیشکه موسولمانه کان له بواری (نه شته رگه ریدا) بووه، چونکه له سه ره تای سه ده ی یانزه یه می زایینیدا ده یانزانی که چۆن ناوی سپی چاو چاره سه ربکه ن به دهره یتان و لابرندی هاوینه ی چاو، هه روه ها چۆن یتتی ووردکردنی به ردی میزه لدان و وه ستاندنی خوینبه ربوون به ناوی سارد، و به کاره یتانی ماده دا داخکه ره کان، و دانانی فتیله بۆ دهره یتانی کیم و دهره راوه کان، هه روه ها توانیویانه که چه ند به شیکی ئیسکی که لله ی سه ر لیبه که نه وه و له بری ئیسکی سه گ دابنن، هه روه ها بیهۆشکاری پزیشکیشیان زانیوه پیش نه نجامدانی کرداری نه شته رگه ری (بهنج کردن) که دۆزینه وه یه کی زۆر گرنگه و زۆر که س واده زانن که نه مه دۆزینه وه یه کی نوییه، نه م کرداره یان به پیدانی دهرمانیکی وهرگیراو له رووه کی (الزوان) نه نجامده دا پیش نه نجامدانی نه شته رگه ریه به ئازاره کان، نه م ماده ده یه ده بووه هۆی له ده ستدانی هۆشی نه خۆشه که.

یه کێک له نه شته رکاره به ناوبانگه کان زانای نه نده لوسی (أبو القاسم علي بن سليمان الزهراوي) بووه که سالی (۴۰۴ هـ) مردووه، له لاتینیدا به

^{۱۳۲} بپوانه کتیبی (الإسلام والعرب) / (روم لاندو) لا ۲۶۴.

(Abul casis) یان (Alsaharavius) ناسراوه، یه کهم کهس بووه که باسی کردنه وهی بؤری هه وایی (القصبه الهوائیه) ی کردووه (Tracheostomy) له نیو پزشکیکاندا، یه کهم کهس بووه که له زانستی (نه شته رگه ری) دا کتیب بنوسیت، که کتیبکی وینه داره و وینه ی نه شته رگه ریبه کان و نه و نامیرانه ی تییدا به کار دین تییدا کیشراون.

کتیبه که به ناوی (التصريف لمن عجز عن التأليف) ه و له ۲۰ مه قاله و نوسراو پیکدیت، که دابه شکراوه بؤ ۳ به شی سه ره کی: ۱- پزشکی، ۲- نه شته رگه ری، ۳- زانستی دهرمانه تاک و گیراوه کان.

به شی دووه می نه م کتیبه وه رگپر درا بؤ زمانی لاتینی له سه ده ی شانزه دا له ژیر ناو نیشانه کانی: (Chirurgia Parva) و (Liber Servitoris) بلاوکرایه وه، نه وه ی که وه رگپر ا (جیرالدی کریمونی) بوو، هه روه ها له (فینسیا) ش سالی (۱۴۹۷ن) چاپکرا، و جاریکی تر له (بال) ی (سویرا) له سالی (۱۵۴۱ن) دا بلاوکرایه وه، ده قه عه ره بییه که و وه رگپر انه لاتینییه که ی پیکه وه له (نوکسفورد) سالی (۱۷۷۸ن) له لایه ن (J. Channing) چاپکرا، له (پاریس) یش سالی (۱۷۶۱ن) له لایه ن (L. Leclerc) وه رگپر درا و بلاوکرایه وه، هه روه ها له (له که نق) ی هیندستان سالی (۱۲۲۶ک) چاپکرا.

نه م مه وسوعیه تا ماوه ی چند سه ده یه ک ته نها کتیبی نه شته رگه ری باوه رپیکراو بوو له هونه ری نه شته رگه ری له نه وروپادا، نامیره کانی نه شته رگه ری له م کتیبه دا زؤر به وردی باسکراون به وینه وه که زؤر یارمه تی لیکۆله روه روژئاواییه کانیدا بؤ دانانی بناغه کانی هونه ری نه شته رگه ری.

ههروه‌ها (الزهرای) ئامیژێکی تازه‌ی داهینا بۆ چاره‌سه‌ری ناسۆر، و زۆر نه‌خۆشیشی به‌ داخکردن چاره‌سه‌رکرد وه‌ك: خوینبه‌ریوون و بالووکه که هه‌مان رێگه چاره‌کانی سه‌ده‌ی بیسته‌مه! هه‌ندیک له‌ بۆچوونه داهینراوه‌کانی (الزهرای) له‌ کتییی (التصریف) دا نه‌مانه‌ن:

۱- وه‌سف کردنی نه‌و ئاوه‌ی له‌ میشکی منداڵاندا کۆده‌بیته‌وه له‌گه‌ڵ چاره‌سه‌ره‌که‌ی (Hydrocephaly)، که نه‌م نه‌خۆشییه زۆر نوێ زانستی پزشکی چاره‌سه‌ری بۆ دیاری کردوه.

۲- به‌کارهێنانی قولاپ بۆ دهرهینانی زیاده گۆشته‌کانی ناو لوت.

۳- هه‌روه‌ها باسی بپینی گۆشتی زیاده‌ی لیوی کردوه، و وه‌سفی پاکردنه‌وه‌ی دانه‌کانی به‌ ئاسن کردوه.

۴- دانه‌کانی به‌ هیواشی و به‌هیمنی دهرهیناوه، وه‌سفی نه‌مه و وینه‌ی ئامیره‌کان و دهرمانه‌کانی راگرتنی خوینبه‌ریوونی نه‌وه‌نده به‌ وردی کردوه که میژوونوسی نه‌مریکی پزشکی ددان (Absell) دهرباره‌ی ده‌لیت: یه‌کێک بووه له‌ پزیشکانی سه‌ده‌ی بیست!!

۵- دهرباره‌ی دهرهینانی خرێکان و دهرهینانی ئێسکه شکاوه‌کانی چه‌ناگه لیکۆلینه‌وه‌ی کردوه، هه‌روه‌ها دهرهینانی نه‌و ددانانه‌ی که له‌سه‌ردانی تریان له‌ غه‌یری شوینی ئاسایی خۆیان دهرچوون.

۶- هه‌روه‌ها دهرباره‌ی دانانی شه‌به‌که‌ی ئالتوون و زیو بۆ رێککردنه‌وه‌ی دانه‌کان کاری کردوه، (Spencer) ده‌لیت: زه‌هراوی یه‌که‌م که‌س بووه دهرباره‌ی شیواوییه‌کانی شه‌ویلگه‌کان و قه‌وسی دانه‌کان قسه‌ی کردوه.

۷- هه‌روه‌ها چاره‌سه‌ری نه‌و لکینه‌ره‌ی کردوه که له‌ ژێر زمان دروستده‌بی‌ت و رێگری قسه‌کردن ده‌کات.

- ۸- وەسفى چۆنىتى دەرهيتنانى ئالۋەكان (لەوزەتەينى) كىردۈۋە.
- ۹- دەرهيتنانى ھەندىك ۋە رەم ۋە شىۋاۋى تىرى ناۋدەم.
- ۱۰- ھەروەك ۋە تىمان ۋە سفى كىرەنەۋەى بۆرى ھەوا (Tracheostomy) كىردۈۋە لەگەل ۋە ۋورىنەۋەى بىرەنەكانى بۆرى ھەوا.
- ۱۱- چارەسەركىرنى مەمك لەپىاۋاندا ئەگەر ۋەك ئافىرەتەنى لىيىت.
- ۱۲- دەرهيتنان ۋە لابرەنى شىرپەنجەى مەمك بەتەۋاۋى ۋەك لەمپۇدا دەكرىت، لەگەل ئەۋەشدا كە داخكىرنى بە باشتر زانىۋە لە دەرهيتنان. (زۆرىك لە بۆچۈنە پىزىشكىيەكان لەمپۇدا ۋە پاش ۱۰ سەدە ئەم رىگەپەيان پىياشە ۋە بۆى گەراۋنەتەۋە).
- ۱۳- بەكارهيتنانى كىردارى نەشتەرگەرى بۆ دەرهيتنانى بەردەكانى مەزەلەدان ۋە رىپرەۋەكانى مەز.
- ۱۴- لە بەشىكى تايىبەتەدا باسى مامانى ۋە مەنالبون دەكات، كە لە راستەدا ئەم بەشەى كىتەبەكەى گەنجىنەپەكى بەنرخە، تىيدا ۋە سفىكى تەۋاۋى بارەكانى (Trendelenburg) ۋە (Walcher) كىراۋە ھەروەھا ھەملى دەروەۋى مەلەدان ۋە چۆنىتى دەرهيتنانى، ۋە نووسانى ۋە ئىلاش ۋە چۆنىتى دەرهيتنانى، ھەروەھا بەكارهيتنانى قولاپ ۋە ئامىرى تىر بۆ دەرهيتنانى كۆرپەلەى مەروۋ.
- ۱۵- بەشىك دەربارەى بەستەنەۋەى رىخۆلەكان بە ۋورىنەۋە بە تەلىكى بارىكى ۋە رىگىراۋ لە رىخۆلەى ئاۋەل، ۋە چارەسەرى ناسۆر.
- ۱۶- بەشىك دەربارەى بىرىنى پەنجەى زىادە ۋە كىرەنەۋەى پىكەۋە بەستەرانى پەنجەكان.

۱۷- ههروه‌ها وه‌سفی کرداری نه‌شته‌رگه‌ری له‌سه‌ر نه‌ژنو خه‌ژو.
به‌شیوه‌یه‌ك كه پزیشكان پاش ۹۰۰ سال (له ۱۹۳۷ هه‌وه) هه‌مان كرد
نه‌نجام ده‌ده‌ن.

۱۸- ههروه‌ها یه‌كه‌م كه‌س به‌وه كه نه‌خۆشی خوین هیموفیلیا
(Hemophilia) ی دۆزیوه‌ته‌وه و وه‌سفی کردوه و تیبینی نه‌وه‌ی
کردوه كه به‌بۆماوه‌ی له‌مینه‌وه بۆ نیرینه ده‌گوێزێته‌وه.

۱۹- ههروه‌ها یه‌كه‌م كه‌س به‌وه كه لوله‌كانی خوینی پێكه‌وه
دورزیوه‌ته‌وه وه‌ك هاله‌ر (Haller) ده‌لێت.

کاریگه‌ری (زه‌هراوی) له‌سه‌ر رۆژئاوا ژۆر گه‌وره به‌وه، نووسینه‌كان
و کتێبه‌كانی وه‌رگێردان بۆ ژۆرێك له‌ زمانه‌كان و له‌ کۆلیجه‌کانی پزیشکی
نه‌هروپادا ده‌خوێندران، نه‌شته‌رکاره ئه‌وروپییه‌كان شوینییی ئه‌مه‌ار
هه‌لگرت و ووته‌کانی ئه‌میان به‌نمونه ده‌هێنایه‌وه.

ته‌نانه‌ت هه‌ندێك كات ژۆر بۆیژدانانه دۆزینه‌وه‌كانی ئه‌میان ده‌دایه
پال خۆیان؟! نوسراوه‌كه‌ی (التصريف) سه‌رچاوه‌یه‌کی به‌وه‌پێنکراوی
پزیشکانی ئه‌وروپا بوو له‌ سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی پانزه‌وه بۆ کۆتایی سه‌ده‌.
هه‌ژده، (Haller) ده‌لێت: کتێبه‌کانی (أبو القاسم الزهراوي) سه‌رچاوه‌.
هه‌موو نه‌شته‌رکاره‌كان بوو كه له‌دوای سه‌ده‌ی چواره‌وه ده‌رخه‌وتن.



هه‌ندێك له‌و نامیره
پزیشکیانه‌ی نه‌شته‌رگه‌ری
كه له‌ یه‌كێك له‌ کتێبه‌کانی
ژانا (الزهراوي) یا
وه‌سفکراون

(مروان بن عبدالمك بن زهر)^{۱۳۳} یه كه م كهس بووه كه به ردی
 گورچيله ی دهره پناوه، نه م زانایه یه كیكه له پزیشكه موسولمانه
 به ناوبانگه كان به تاییه تی له نه شته رگه ریدا، و به ناوبانگترین كه سه له
 بنه ماله كیدا كه زوربه یان پزیشك بوون، له رۆژناوا به (Abdomeron
 Avenzoar) ناسراوه، یه كیك بووه له مه زنتین پزیشكه كانی
 سه ده كانی ناوه پاست و له میژووی پزیشكیدا چه ندین تاقیكردنه وه و
 تیبینی ورد دراوه ته پالی، له وانه وه سفكردنن چه ندین جۆری وه ره م و
 هر ی په رده ی دل كه پیشت كهس باسی نه كرده بوون، نه مانه و
 چه ندین - تری نویی له كتیپكیدا به ناوی (التیسیر فی المداواة
 والتدبیر) باس بووه.

چه ندین له مه بوون به ناوی (ابن زهر) وه: (ابن زهر) ی باوك (۵۲۵هـ - ۱۱۳۱ز مریدوه)،
 پزیشكیكه به ناوبانگ بووه كه ره خنه ی له هه ندیك به شی كتیپی (القانون) گرتوه، هه روه ها
 كوپه كه ی (مروان بن عبدالمك بن محمد بن زهر الإشبیلی) كه زۆر شاره زا بووه له پزیشكیدا و
 له شاره كانی (دانیه) و (نیشبیلیه) ی نه ندله لوس ژیاوه (۴۸۴ - ۵۵۷هـ)، جینی متعانه ی خه لکی
 و حوكمپانان بووه، هه روه ها (أبو العلاء زهر بن عبدالمك بن محمد بن مروان بن زهر) كه له
 سایه ی ده وله تی (المراطين) له مه راكیش ژیاوه، زۆر بلیمه ت بووه له چاره سه ركرندنا و
 چیرۆکی سه رسوره پنه ر له سه ری ده گپنه وه له و یواره دا، خاوه نی كتیپه كانی (الأدوية المفردة)
 و (الإيضاح بشواهد الإفتضاح) ه كه تئیدا وه لای كاره كانی پزیشكیكه نه شاره زای دلوه ته وه،
 هه روه ها نووسینه پزیشكیه ئالۆزه كانی (رازی) و (ابن سینا) ی روونكریوته وه.

(أبو مروان عبد الملك بن أبي العلاء بن زهر) ی كوپیشی (۱۰۹۱ - ۱۱۶۲ز) وه باوكی شاره زا
 بووه له پزیشكیدا و ناوبانگی دهر كرده وه له نه ندله لوسدا، چه ندین كاری نه نجامداوه له
 ده ستنبشان و چاره سه ری نه خویشیه جیاوازه كاندا كه ناوازه بووه و كهس پشش نه م
 نه نجامی نه داوه، له خزمه تی فرمانپه وایانی (الموحدين) دا بووه، هه روه ها كوپه كه ی (أبو بكر
 بن أبي مروان بن أبي العلاء بن زهر) (۱۱۹۸ز مریدوه) له (نیشبیلیه) ژیاوه و پزیشكیكه
 ناسراو بووه كه زانستی پزیشکی له باوكی و باپه ری وه وه رگرتوه.

ئەم كەتەبەى بە ھاندانى (ابن رشد) نووسیو، لە سەدەكانى ناوھەستا تەواو بۆلۆبویو، لە ھەرگەتەپانیدا بە كۆنترین كەتەبى پزىشكى چاپكراو دادەنرێت كە یەكەمجار لە (فینىسیا) سالى (١٤٩٠) و دواتر لە (لېۆن) سالى (١٥٣١) چاپكراو و چاپەكانى بەدوای یەكدا دووبارە دەكرانەو.

دەتوانین بڵێین كە (ئەبن زوھر) مەزەنترین پزىشكى كلىنىكى بوو دوای (رازى)، گەنگترین كارەكانى بریتىيە لە بەكارھێنانى لێكۆلنەو و تەبىبى زانستىيانە لە پزىشكیدا، گەنگترین خاڵگىش كە كردارى چاكبوونەوێ پێ رافە كردوو بریتىيە لە باسكردنى توانای لەش بۆ چاكردنەوێ خۆى لە زۆرێك لە نەخۆشییەكان، (ئەبن زوھر) یەكەم كەس بوو كە پزىشكى و نەشتەرگەرى و دەرمانسازى پێكەو خۆیندوو و كارى تەداكردوو.

پێش ئەم زانا (الرازى) یەكەم كەس بوو كە باسى كارىگەرى فاكەتەرى بۆماوھى (وراثەى) كردوو لە نەخۆشییەكاندا، و (رازى) یەكەم كەس بوو دەستىنیشانى نەخۆشى سووربۆزە و ناوولەى كردوو و جىاى كردوونەتەو لە بارە سەرەتاییەكانیاندا، لە نووسراویكیدا كە یەكەم دانراو زانیارى ووردی دەربارەى ئەم ٢ نەخۆشییە و جیاكردنەوێانى لەخۆ گرتبێت، سالى (١٥٦٥) ھەرگەتەپدرا بۆ لاتىنى كە پاشان لەمەو ھەرگەتەپدرا بۆ چەندین زمانى دىكە، ھەرگەتەپانە ئینگلیزییەكەى سالى (١٨٤٧) بۆلۆكراوە.

(رازى) یەكەم كەس بوو باسى تاقى كردنەوێ كۆنترۆل كراوى كردوو، كە ووتووەتى تاقىكردنەو لەسەر نیوێ نەخۆشەكان بکەیت و

نیوه که ی تر وازیان لیبتین و ه گروپینکی کۆنترۆل، و یه که م که س بووه
ته لی نه شته رگه ری دۆزیه وه که له پێخۆله ی ئاژده ل دروستیکردوه .



وینە ی لا په ریه کی کتیبینی
موسولمانان له بواری دهرمانزانیدا،
که زۆر دهرمانی گروگیا و سروشتی
هه بوون موسولمانان سووده
پزیشکییه کانیان دۆزیه وه، له م
کتیبه دا باسی سوودی هه ندیک دهرمان
و چۆنیتی دروستکردنیان ده کات که له
دۆزیه وه ی زانا موسولمانه کان بووه

هه روه ها (رازی) خاوه نی کتیه پزیشکییه کانی: (الحاوي في الطب) و
(الطب المنصوري) و (من لا يحضره الطبيب) و (الفاخر في الطب) و (دفع
مضار الأغذية) و (الطب الروحاني) یشه، سالی (١٣٩٥) کتیبی (الحاوي)
یه کیک بوو له و ٩ به رگه ی که کتیبخانه ی مامۆستایانی پزیشکی له زانکۆی
پاریس پێکهاتوو، ئەم کتیبه دائره توله عاریفیکه بۆ خۆی که له ٢٠
به رگ پێکهاتوو و بۆ یه که مجار سالی (١٢٧٩) وه رگێردرا بۆ لاتینی له
صقلیه و سالی (١٤٨٦) چاپکرا و دواتریش چه ندین جار چاپکرایه وه،
هه موو کتیبه کانی (رازی) له (فینیسیا) له سالی (١٥٠٩) وه رگێردران و
له (پاریس) یش سالی (١٥٧٨)، بۆ دوا یین جار سالی (١٧٤٥)
بلاوکرایه وه، تا کۆتایی سه ده ی شانزه یه می زاینیش کتیبه کانی ئەم
زانایه له ئەوروپا رۆلێکی سه ره کیان هه بووه، ئەوه بوو له سالی
(١٥٣٧) دا یه کیک له مامۆستایانی قوتابخانه ی پزیشکی به لجیکی له

(لوفان Lovan) ههستا به وه رگپړانی کتیبی نویم له کتیبه کانی
(الرازی)، که تا کوتای سده ی هه ده یه میش له پرؤگرامه کانی خویندنی
پزیشکیدا مابوو.

نهم دؤزینه وانه دراونه ته پال (الرازی):

– به کارهیتانی فته ی داخکردن.

– داهیتانی ته ل و په ته کانی دوورینه وه ی نه شته رگری.

– دروستکردنی مه ره مه جیوه ییه کان.

– نه نجامدانی لیکولینه وه له سه ر ترشی کبریتیک وکحول.

– دؤزینه وه وده ست نیشانکردنی چهند نه خوشییه کی مه ترسیدار له

منالاندا و داهیتانی چاره سه ری گونجاو بؤیان.

– هه لدرینی میزه لدان بؤ دهرهیتانی به رد.

– هه روه ها لیکولینه وه ی کردوه به دوورینه وه ی ریخوله کان به

نه شته رگری به به کارهیتانی ته لیکي باریکی وه رگریاو له ریخوله ی
ناژه لان.

– هه روه ها نه شته رگری بؤ دهرهیتانی کورپه له ی زیندوو له سکی

دایکی مردودا نه نجامداوه.

(Rom Landau) ده لیت: له دیارترین پزیشکه موسولمانه کان

(الرازی) ه که به (Rhazes) ناسراوه له رؤژناوادا، نووسه رانی میژووی

پزیشکی به یه کیک له مه زنترینی پزیشکه کانی هه موو سه رده مه کانی

داده نین، که میراتیکی ده وله مه ند و زوری له دانراوه کانی جیهیلاوه، که

هه ندیکیان له چهند به رگیک پیکدین و بؤ ماوه ی ۱۰۰۰ سال رووناکییان

کزنه بووه.

بن أبي حزام) بوو (۹۰۲ن) که پزشکی ناژه لان یان بهیتهر (بیطان) بووه له کۆشکی خهلیفه ی عهیباسی (المعتضد)، کتیبیکی نووسیوه ده رباره ی بهخیوکردنی نەسپ به ناوی (الفروسية وشياه الخيل) که زۆرێک له بنه ماکانی فیتیرنهری له خۆگرتووه .

له پزیشکه موسولمانه به ناویانگه کان (إسحق بن عمران) بووه که له سهرووی نه فریقا زیاره و خاوهنی کتیبهکانی (الأدوية المفردة) و (العنصر والتمام في الطب)، که وهلامی هه ندیک کهسی نهشاره زای له بواری پزیشکیدا داوه تهوه، خاوهنی داهینان بووه له نوسراوهکانیدا وهک (كتاب نزهة النفس) و (كتاب في المالنخوليا) له سه ره خۆشییه دهروونییهکان، و له نه خۆشییه هه ناوییهکاندا ئه م کتیبانه ی نووسیوه: (كتاب في الفصد) و (كتاب في النبض) و (مقالة في علل القولنج وأنواعه وشرح أدويته) و (كتاب في البول).

ههروهها (أبو جعفر أحمد بن إبراهيم بن أبي خالد المعروف بابن الجزار) خه لکی شاری (القيروان) بووه له تونس، خۆی و باوکی و مامیشی پزیشک بوون، زانستی پزیشکی و زۆریه ی زانستهکانی سه رده می خۆی وه رگرتووه، چه ندين کتیبی پزیشکی گرنگی داناوه وهک (كتاب في علاج الأمراض) و (كتاب في الأدوية المفردة) و (كتاب في الأدوية المركبة) و گه وره ترين کتیبی پزیشکی داناوه به ناوی (قوت المقيم) که له ۲۰ به رگی گه وره دایه، هه روهها (رسالة في النفس) و (كتاب في المعدة وأمراضها ومداداتها)، و (كتاب طب الفقراء) و (رسالة في ابدال الأدوية) و (رسالة في الزكام وأسبابه وعلاجه) و (مجربات في الطب) و (مقالة في الجذام وأسبابه وعلاجه) و (كتاب المختبرات). بۆ یه که م جار له میژودا به زانستیانه ده رباره ی پزیشکی خۆپارێزی (الطب الوقائي أو طب المجتمع

Preventive or Community Medicine) دواوه له کتیبه کانی:
(کتاب البلغة في حفظ الصحة) و (کتاب في نعت الأسباب المولدة للوباء في
مصر وطريق الحيلة في ذلك وعلاج ما يتخوف منه).

له پزیشکه ناسراوه کانی تری نیسلام (أبو القاسم بن أبي صادق) که به
(نه بوقرات) ی دووهم ناسراوه و له سه دهی پیتجه می کوجیدا زیاده، ۲
کتیبی به ناویانگی به عهده بی نووسیوه به ناوه کانی: ۱- شرح فصول
أبقراط. ۲- شرح مسائل الجنین.

مه روه ها (نه بولسه هل نه لمه سیجی) له سالی (۴۰۳ک) دا مردووه و
پزیشکی دهریاری عه بیاسیه کان بووه و کتیبی نووسیوه به ناوی
(المائة في الصناعة الطبية).

مه روه ها (نه بو سه عید عه بدوللا) له سالی (۴۵۰ک) دا مردووه و له
به غذا زیاده، جگه له کاری پزیشکی دهرمانیشی دروستکردووه، نه مهش
ناوی چهند کتیبی که نه م پزیشکه یه: ۱- الروضة الطبيعية. ۲- لغة
الحيوان ومنافعه. ۳- طبائع الحيوان وخواصه ومنافع أعضائه.

نور جار له نیتوان پزیشکه به ناویانگه کانی ده ولته تی نیسلامدا گفتوگو و
سیمینار سازده کرا به مه به سستی موناقه شه کردنی زانیارییه پزیشکیه کان
و راگوپینه وه، وه که نه وهی که روویدا له نیتوان ۲ پزیشک له سه دهی
پیتجه می کوجیدا (۱۱ ی زاینی) که (ابن رضوان و ابن بطلان) بوون.

(علی بن رضوان) (۴۶۰ک- ۱۰۶۸ز مردووه) سه رۆکی پزیشکانی میسر
بووه له سه رده می فه رمانه وای فاتیمی (المستنصر) دا، کتیبی
نووسیوه دهریاری (دفع مضار الأبدان بأرض مصر) بۆ وه لامدانه وهی
بۆچوونه کانی پزیشکی تونس (ابن الجزان)، که مه قاله یه کی

سەرنجراكتىشى تىدايە دەربارەى بارى ئاۋوھەوا لە مىسردا و پەيوەندى بە بابەتەكانى تەندروستى گشتى و ھەندىك نەخۇشىيەو، بە تايبەتى نەخۇشى تاعون لەناو مىسرىيەكاندا، ئەم پزىشكە بە مونا زەرە و گفتوگۆكەى لەگەل پزىشكى بەغدادى (ابن بطلان) بەناويانگ بوو، كە سەبارەت بە ھەندىك بابەتى فەلسەفى و بابەتى پزىشكى پەيوەندىدار بە ئاۋوھەوا وەرەزەكان و كاريگەرييان لەسەر تەندروستى لەنئويانىندا روويىدا، ھەروەھا وويستيان ئەو راستىيەيان بۆ دەرگەوئەت كە ئايا ئەو دەرمانانەى كە لە بەغدا بەكاردىن بۆ نەخۇشى بەھەمان شىۋە بۆ شارى قاھىرەش گونجاۋن يان نا؟.

ھەولەكانى موسولمانان لە پىشخستنى زانستى پزىشكى **لە بۆچوونى ئىنساىكلۆپىدىيەى بەرىتانىدا**

ئىنساىكلۆپىدىيەى بەرىتانى (Encyclopedia Britannica) يەككە لە گرنگترىن سەرچاۋەكانى زانىارىيە لە جىھاندا، لە ھەموو لايەكى جىھاندا ۋەك سەرچاۋەيەكى باۋەپپىكرەوى زانست و زانىارىيە لە ھەموو بوارەكاندا ۋەردەگىرئەت، دەربارەى مەژوۋى زانست و گەشەكردنى چەندىن بابەتى مەژوۋىيەى بەسوۋدى تىدايە، كە لە زۆرئىكىياندا ۋەك ئەمانەتئىكى زانستى دانى بە ھەولەكان و پىشخستنى موسولماناندا ناۋە لە پىشخستنى زانستى پزىشكىدا لەگەل ئەۋەشدا كە زۆر كەم و كورتە لە باسەكەيدا، ھەربۆيە بۆ دەرخستنى ئەم دانپىدانانەى ئەم سەرچاۋە زانستىيە ھەرە گرنگە پىم باشبوو كە ئەو بەشەى تايبەتە بە ھەولەكانى

موسولمانان له بوارى پيشخستنى زانستى پزىشكىدا كه له بهشى ميژوى زانستى پزىشكى (History of Medicine) دا هاتووه له نينگليزيه وه وهرگيږم بۇ زمانى كوردى.

له سهره تاوه بابه ته كه باسى پزىشكى كۇن و پيدا بوونى نه خوښيه كان دهكات و راوبڅوونه جياوازه كان دهر باره ي هوكاره كانى نه خوښى، دوايى ده چي ته سهر زانستى پزىشكى له ميژوى كۇنى روزه لاتى ناوه پاست و مىسردا، پاشان له هيند و چين و يابان، دوايى دي ته سهر بابه تيكي تاييه تى به ناو نيشانى رهگ و بنچينه كانى زانستى پزىشكى روزه اوايى نوئ (The roots of Western medicine) كه تييدا باسى نه وه وه له زانستى يانه كراوه كه بوونه هوى دامه زراندى زانستى پزىشكى نوئ له روزه اوا، له هوه له كانى يونانيه كونه كان و رومانىيه كانه وه دهستى پيكر دوه، و پاشان چو ته سهر رولى گاوره كان و موسولمانان له كوكردنه وه وهرگرتنى نه م زانسته و گواستنه وه ي بۇ پاش خويان، ده لىت:

گه وره ترين خزمه تيك كه له پيشتردا پيشكه شى زانستى پزىشكى كرابي ت له لايه ن كلتساوه بريتيه له پاراستن و وهرگيږانى نووسراوه پزىشكيه يونانيه كان، كه سهره تا بۇ زمانى لاتينى وهرگيږدان، و پاشان له لايه ن گاوره نه ستوريه كان (Nestorian Christian) وه (كه كلتسا يه كى روزه لاتيه) قوتا بخانه يه ك بۇ وهرگيږه كان پيكه ي ترا به مه به ستى وهرگيږانى نووسين وكتي به يوناني و ثيغريقيه كان بۇ زمانى عه ره بى.

به‌ناوبانگترین قوتابخانه و ه‌روه‌ها نه‌خوشخانه‌یه‌کی باشیش بووه بریتی بووه له قوتابخانه‌ی جندیسابور (Jundi Shāhpūr) که که‌وتوته خواروی رۆژئاوای وولاتی فارس‌ه‌ه، که له‌وئ گه‌وره‌ی پزیشکان جرجیس نیبن بختیشوع (Jurjīs ibn Bukhtīshū) بووه، که به‌که‌م بووه له بنه‌ماله‌یه‌کی وه‌رگێپان و پزیشکان که بۆ ۶ نه‌وه به‌رده‌وام بوون، به‌کێکی تر له وه‌رگێپه به‌ناوبانگه‌کان بریتی بووه له حنین ابن إسحق (Ḥunayn ibn Ishāq) که سالی (۸۰۹ن) له‌دایکبووه، وه‌رگێپانه‌کانی وه‌ک ووتووینه به‌کێشی خۆی ئالتوونی بۆ کردووه.

زانستی پزیشکیی عه‌ره‌بی:

سه‌رچاوه‌یه‌ک و عه‌مبارێکی تری فیزیوون و زانستی پزیشکی له‌و سه‌رده‌مانه‌دا بریتی بووه له ئیمپراتۆریه‌تی مه‌زنی موسولمانان، که له نیسپانیاه تا فارس درێژبوو بووه‌وه.

له‌گه‌ڵ ئه‌وه‌شدا که عاده‌ت وایه بووتریت پزیشکی عه‌ره‌بی بۆ باسکردنی ئه‌م سه‌رده‌مه، به‌لام هه‌موو پزیشکه‌کان عه‌ره‌ب یان له نه‌ته‌وه عه‌ره‌بییه‌کان نه‌بوون، و هه‌روه‌ها هه‌مووشیان موسولمان نه‌بوون به‌لکو هه‌ندیکیان گاور و جوله‌که‌ بوون، به‌لام له‌ژێر سایه‌ی ده‌وله‌تی ئیسلامی و له هه‌موو پارچه‌کانییه‌وه په‌یدا‌بوون و ده‌رکه‌وتن.

یه‌کێک له سه‌ره‌تاترین که‌سایه‌تییه‌کان بریتی بوو له الرازی (Rhazes)، که به‌په‌چه‌له‌ک فارسه و له‌نیوه‌ی دووه‌می سه‌ده‌ی نویه‌می زاینیدا له‌دایک بووه له‌نزیک (تاران)ی ئه‌مپۆوه، که کتییکی چه‌ند به‌رگی چاره‌سازیی له زانستی پزیشکی پراکتیکیدا نووسیوه به‌ناوی (کتاب الحاوی^{۱۳۴} Kitāb al-hāṭī)، به‌لام به‌ناوبانگترین کاری له‌رۆژئاوا

^{۱۳۴} لێره‌دا به‌هه‌له‌ بۆ ئینگلیزی وه‌رگێپه‌راوه و نووسراوه (کتاب الحاکی) که ده‌سته‌واژه‌ راسته‌که‌ی بریتییه له (کتاب الحاوی).

بریتانیه له نووسیننیک دهربارهی ناوله و سوریزه (De variolis et morbillis) یان (A Treatise on the Smallpox and Measles) که تئیدا جیوازی کردوه له نتوان شم ۲ نهخوشیه دا و توانیویتی وه سفیکی ناشکرای شم ۲ نهخوشیه بکات.

له کاتیکي دواتردا ئیبن سینا (Avicenna) (۹۸۰-۱۰۳۷) که هر به په چه له ک فارسه و پیوتراوه شمیری پزشکیه کان، گزپه کی له (همه دان) بووه به شوینیکی گشتیاری، توانیویته قورنان بخوینیتوه له تهمه نی ۱۰ سالاندا و له تهمه نی ۱۸ سالیدا بووه به پزشکی دیوانی کاربه دهستان (court physician)، سه ره کترین کاره پزشکیه کانی القانون فی الطب (al-Qānūn fī at-ṭibb) یان (The Canon of Medicine) بووه، که بووه کتیبکی بنه پته و له زور قوتابخانه ی پزشکیدا وه ک پرؤگرام به کارده هینرا، وه ک زانکوی مونپلییه (Montpellier) له فره نسا که تا (۱۶۵۰) به کارده هینرا، و تا ئیستاش له رۆژه لاتدا هر به کارده هینریت.

گه وره ترین هاویه شی ی پزشکی عه ره بی له بواری کیمیا دا بووه و زانیاری دهرباره ی چوینیتی ناماده کردنی دهرمانه کان، کیمیا ییه کانی شه و سه رده مه (خیمیا یی) بوون و مه به ستی سه ره کیان بریتی بووه له گه پان به دوا ی به ردی فه یله سووفه کاندا (the philosopher's stone)، که وا دانرا بوو ده توانیت کانزا ئاساییه کان بگوریت بق ئالتون، له گه له شه شد له کاتی شه نجامدانی تاقیکردنه وه کانیا ندا ژماره یه کی زور له مادده کان ناوئران و خاسییه ته کانیا ن ده ستنیشان کران، وه ندیکیان دوزرانه وه که نرخی پزشکیان هیه، زور دهرمان هیه که ئیستا به کاردین دوزره وه که ی عه ره به کان بوون، هه روه ها زور میکانیزمی کیمیا ییش به هه مان شیوه شه وان دوزیانه وه وه ک که مکردنه وه و دلۆپاندن (distillation and sublimation).

له و کاتهدا و له راستیدا به درژایی سهرده مه میژوویییه کان
 نه شته رگه ری به که متر ده زانرا له چاو پزشکیدا، و نه شته رکاره کان
 له پله یه کی نزمدا حیسایان بۆ ده کرا، نه شته رکاری به ناوبانگی
 نه نده لوسی أبو القاسم الزهرای (Abū al-Qāsim) یان
 (Albucasis) له گه ل نه مه شدا هه ولی زۆریدا بۆ به رز کردنه وه ی ناستی
 نه شته رگه ری له شاری قورتوبه، که سه نته ریکی گرنگی بازرگانی و
 رۆشنیری بوو له گه ل بوونی نه خۆشخانه و قوتابخانه ی پزشکی به
 هاوشانی شاره کانی به غذا و قاهیره، نه م زانایه نه شته رکاریکی شاره زا و
 وورد و به ناگا و به خه م بوو که یه کم نووسینی نه شته رگه ری
 روونکراوه ی نووسی، که کاریگه ریه کی گه وره و فراوانی هه بوو له
 نه وروپادا بۆ چه ندین سه ده .

پزیشکیکی تری گه وره له شاری قورتوبه که له سه ده ی ۱۲ه
 له دایکبوو بریتی بوو له فه یله سووفی جووله که: أبو عمران موسی بن
 مه یمون (Abū Imran Mūsā ibn Maymūn ibn Ubayd Allāh)
 یان (Maimonides)، که له و شاره ده رکرا له به رنه وه ی
 نه بوو به موسولمان (!!!) له کۆتاییدا چوو بۆ شاری قاهیره که یاسای
 نه وی نه رمتر و کراوه تر بوو، له وی توانی ناوبانگیکی زۆر گه وره به ده ست
 بێنیت که بێته پزشکی تایبه تی سه رکرده ی موسولمان صلاح الدینی
 نه بیویی (Saladin)، هه ندیک له نووسینه کانی که به عیبری نووسرابوون
 وه رگێردان بۆ زمانی لاتینی و له چاپدران .

پاشان له ئینسایکلۆپیدیایه کدا باسی گواستنه وه ی زانستی پزشکی
 موسولمانان بۆ نه وروپا کراوه، به تایبه تی بۆ قوتابخانه ی پزشکی له
 (سالیرنۆ)ی خوارووی ئیتالیا که یه کم قوتابخانه ی پزشکی یاسایی بوو
 له نه وروپادا و له سه رده می گه شه سه ندنی پزشکی لای موسولماناندا
 بنیاتنرا، پاشان به هۆی نه م کاریگه ریه شه وه چه ندین قوتابخانه ی

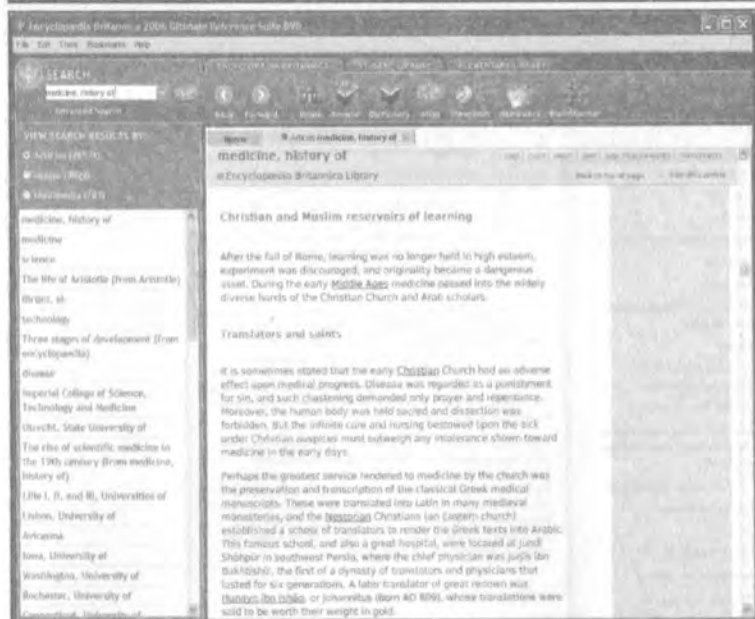
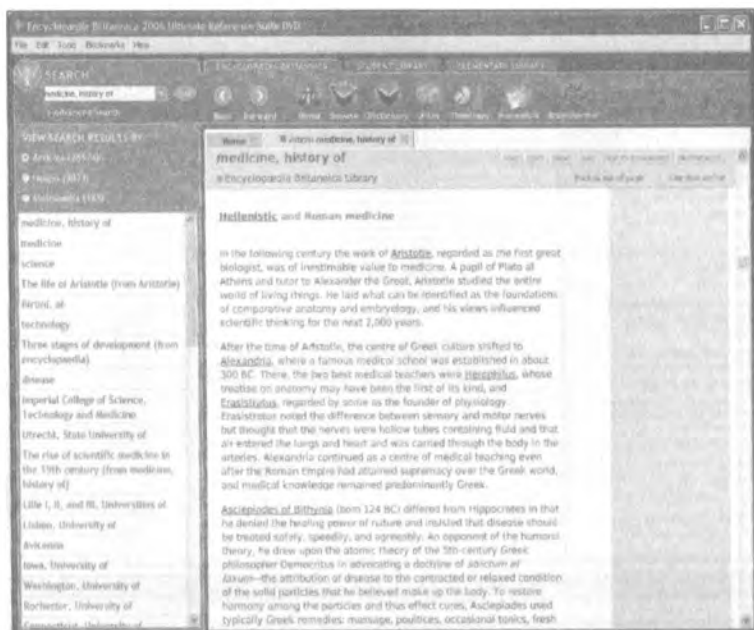
پزشکی تر بنیاتنران له (مونپلییه)ی فهره نسا و (پؤلونیا و پادوا)ی
نیثالیا و له بهریتانیاش.

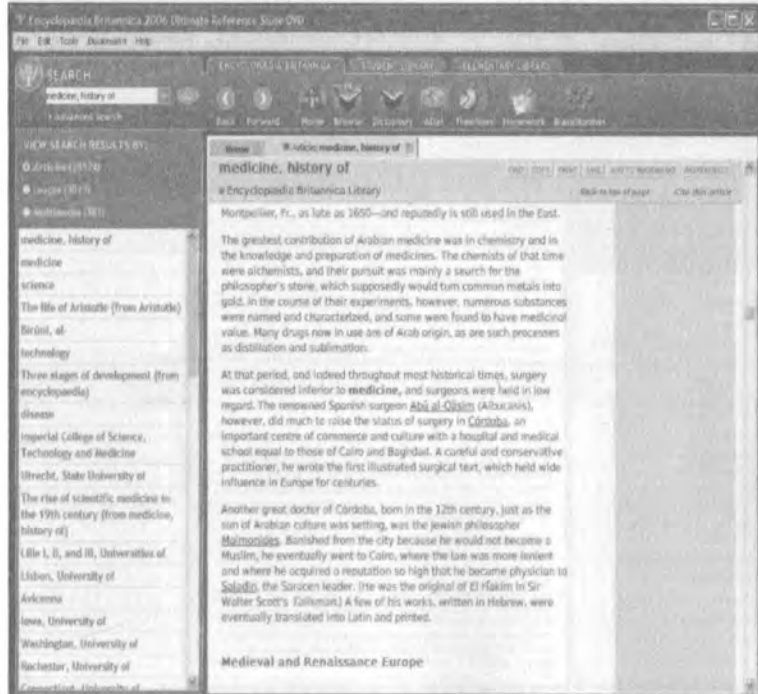
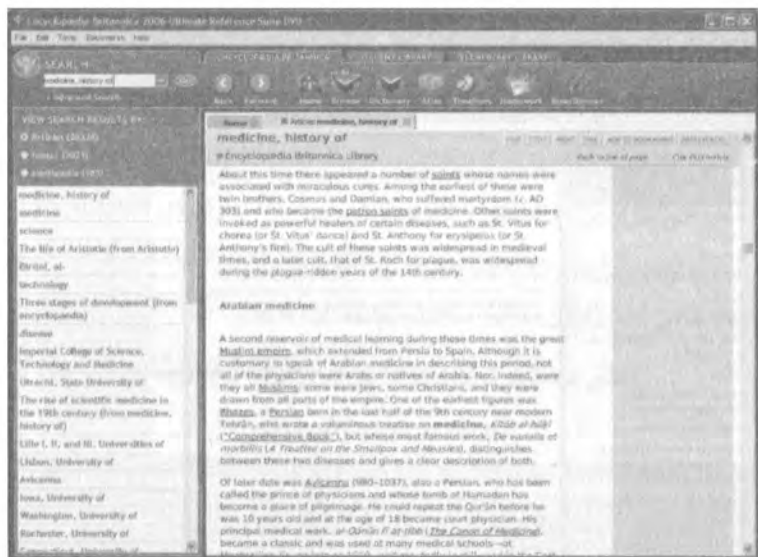
هره نه وندهش به سه که دووباره بلتین هرکه سیک که له مپؤدا
سهردانی کوليجی پزشکی زانکوی (پاریس) بکات وینهی هه ردو زانای
موسولمان (رازی) و (ئین سینا) ده بینیت که یه کیک له گه وره ترین
هؤله کانی ئه م زانکۆ به ناوبانگی پپرازیندراوه ته وه.

دهقی ئینگیزی ئه وه به شهی (مه وسوعه ی بهریتانی)

که له سه ره وه وهرگیردراوه:

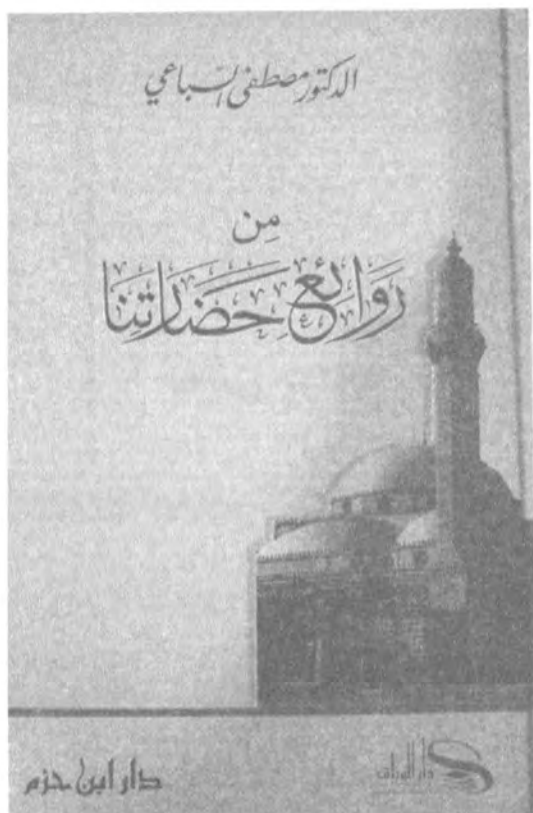






به شی چوارهم

چهند به شیك له كتیبي:
له ناوازه كانی شارستانییه تمان
(من روائع حضارتنا)



کوتایی ئەم باسانەم بە وەرگێڕانی چەند بەشێک لە کتێبی (من روائع حضارتنا) دێنم کە لە نووسینی (د. مصطفى السباعي)یە، کە بریتین لە کۆمەڵێک ووتار لەسەر ناوازیی و بیۆنیی شارستانی ئیسلامی لە هەموو لایەنیکەوە، نووسەری کتێبەکەش کە سایەتییەکی ئیسلامی ناسراوە.

پێش زیاتر لە ۲۰ سالّ بۆ یەکەجار بەم کتێبە ئاشنا بووم و خۆیندەمەوە، کە ئەو نمونانەی باسی کردوون سارسامی کردم و گەشتە باوەڕی تەواو بەوەی لە سایە جێبەجێکردنی فەرمانەکانی خودا و شوێنکەوتنی راستەقینەی پەیامی پێرۆزی ئیسلامدا مەرفایەتی دەتوانیت بگاتە لوتکە و چلەپۆی هەموو ئەو سیستمەکانی کە دەبنە مایەی بەختەوهر کردنی مەرفەکان و باشترکردنی ژانیان لە هەموو لایەنەکانەوە، لەگەڵ ره‌چاو کردنی شیوازی مەرفایەتی و بە بەزەییانە و میهره‌بانانە لە هەلس وکەوت لەگەڵ ئادەمیزادەکاندا.

لە راستیدا شارستانی ئیسلامی بەری جێبەجێ کردنی فەرمانەکانی خودا و بەرپاکردنی شەریعەتی ئیسلامی بوو لە دەولەتی ئیسلامیدا، و تا دنیاش بێنیی هەموو مەرفایەتی قەرزباری ئەوان لە زۆر لایەنی شارستانییدا، و بە تایبەتی پێشەستیان لە بواری پێشخستنی زانست و مەعرفەدا کە کەس ناتوانیت نکۆلی لێبکات.

بە پاستی (د. مصطفى السباعي) خۆی زۆر جوانتر و بابەتیانە و سەرنجڕاکێشانەتر لەسەر بابەتەکانی رۆیووە و پێم باشە ووتەکانی خۆتان بۆ نەقل بکەم، دەلێت:

له م کتیبه دا باسی لایه نه ناوازه کانی شارستانیته خۆمانم کردووه (شارستانیته ئیسلامی)، که تا ئیستاش کهسانی به وویژدان و سه رپاست سه رسام ده کات، هه موو لایه نه کانی ناوازه یی و بیوتنه یی شارستانییه تمانم باس نه کردووه، به لکو چهند نمونه یه کم بۆ گیانه مرۆیی و پۆزه تیغه که ی شارستانییه تمانم له میژوودا خستۆته روو، که کهسانیک به رپاکه ر و هه لگری بوون که له سه ر ئاستیکی به رزیبوون له باوه رپوون به خودا و شوینکه وته یی هه ق و راستیی و به رزیی ده روون و رۆشنایی روح و جوانی ره و وشت و به زه یی له گه ل خه لکدا و دادپه روه ریی له حوکمدا، ئه مه له گه ل به شداریی ناوازه یان له کرۆکی شارستانییه تدا، جا نه گه ر پاشا و کاربه ده ست یان زانا یان فه یله سوف یان بازرگان یان خوابه رست یان پیاو یان ئافره ت یان پیر یان گه نچ یان هه ژار یان ده وله مند بووبن، ئه مانه چهند نمونه یه کی کاملیی مرۆفه کان بوون که له خه یالی فه یله سوف و هه کیمه کاندانه بوون به لکو له سه ر زه وی و له ناو خه لکی سه ر زه ویدا ژیان.

ئهم رۆحه پۆزه تیغه نه یه به نمونه ناوازه کانییه وه تاکبووه له شارستانیته ئیمه دا که جیای کردۆته وه له هه موو شارستانییه ته کانی تر له کۆن و نویدا، له میژوودا خه لکانی رۆحی ئۆد بوون له نه ته وه کانی رۆژه لات و رۆژئاوادا که زۆربه یان به شیوه یه کی نینگه تیغه نه ژیاوون له گه ل شارستانییه تدا و خۆیان به به رزتر داناوه له وه ی ئێیدا به شدارین و ته نیا له خه لوه تگا و په رستگاکان و لوتکه ی شاخه کان و ده شت و نه شکو ته کاندانه ژیاوون به سه ربردووه، به لام نمونه رۆحیه کانی ئیمه له میژووی شارستانییه تماندا نه و که سانه بوون که جهنگی بنیاتنانی ژیاوون

به رپاکردوه به همو پټوېستیه کانییه وه له کارکردن و ره نچدان و قوربانیدان و فیداکاری، که نه مه نهټنی ناوازه یی و بیوټیه یی نمونه روحيه سرسورپه ټنه ره کانی ټیمه یه له میژووی شارستانییه ته کاندای. مه به ست له بللورکړنه وهی نه م باسانه نه وه یه که سرنچ رابکټشین بڼ نه م نمونه وه که به لگه یه که له سر نه وهی که له تواناماندایه شارستانییه ټیکي ته واوتر و به رزتر پټگټنن، و نه وهی نوټی نوممه ته که مان یاد بخه یه وه به و نه رکه ی له سر شانیانه بڼ دروستکردنی شارستانییه ټیکي مرویانه ی به پټز وه که چوڼ باوبا پیرانیان به و کاره هه ستان، مه به ستیشمان له هټانه وهی نه م نمونه وه نه وه نییه که بلټین شارستانیټی ټیمه هیچ جوړه نو قسانی و هه له یه کی نییه و هه مووی جوان و پرشنگداره، به لکو مه به ست چه سپاندنی لایه نه مروییه زیندووه کانه و ده رختنی نه و راستیه یه که نه م لایه نانه زور زورترن له نو قسانییه کان، و وه لام دانه وهی نه و که سانه یه که هه مووی به نو قسانی دده نه قه لیم و به ده ستی نه نقه ست له لیستی شارستانییه ته بڼه په تکان ده یکه نه دهره وه.

جیاکه ره موه کانی شارستانییه تمان:

زورترین شټیک که سرنجی لټکول ره وان دهر باره ی شارستانیټی نیسلا می راده کټشټ نه وه یه که خاوه نی نه م سیفات و جیاکه ره وانه یه:

۱- له سر بڼه مای وه حدانییه ت و تاک و ته نهایی خودا له بیروباوه پردا دامه زراوه: که یه که م شارستانییه ټیکه بانگه واز ده کات بڼ په رستنی خودایه کی تاک و ته نها که هاوه لی نییه له ده سولات و حوکمیدا، نه م

سيفه ته رۆڻيكي گه وړه ي هه يه له بهرز كړنه وه ي ناستي مړۍ كان و
 رزگار كړدنې جه ماوه له سنوور ده رچووني كار به ده ستان و
 راست كړنه وه ي په يوه ندى نيوان حوكمرانه كان و حوكم كراوه كاندا، هم
 سيفه ته كار گه ربه كي بټوڼه ي هه بوو له خالي بووني شارستانيه تمان له
 هه موو شوڼه واره كانى هاوه لدانان و بټه رستى له نه ده ب و
 فه لسه فه كانيدا له بېره باوه پ و هه لس وكه وندا، نه مه ش هو كاري سهره كي
 وهر نه گيړانى (شيليا ده) و كار ه كانى نه ده بى يونانى بوو، و كه مې كار ه كان
 بوو له بواري هونه ره كانى وڼه كي شان و په يكه رتاشى و هه لكه ندندا له
 ميژووى ئيسلامدا، چونكه ئيسلام جهنگى به رپا كړد له گه ل بټه رستى و
 ريخوشكه ره كانيدا ورڼينه دا كه شوڼه واره كانى له شارستانيه ته كه يدا
 دهر بكه وڼت، كه په يكه ره كان سيفه تيكي ديارى شارستانيه ته كانى تره
 له كون و نويدا چونكه هېچ كاميكيان نه گه يشته ناستي شارستانيه تي
 ئيسلامى له بېرو باوه پي په كټا په رستيدا.

هم ټاك و ته نهاييه له بېرو باوه پدا هه موو سيستم و ياساكانى
 شارستانيتى ئيسلامى ره ننگر دووه و په كيخستون.

نه وه تا په كيتى هه يه له په يامه كه دا و له ياساداناندا، و په كيتى هه يه
 له نامانجه گشتيه كان و له كيانى مړيپانه ي گشتيدا، و په كيتى هه يه له
 هو كاره كانى زيان و شيوازي بېر كړنه وه دا، ته نانه ت ليكوله ره وانى هونه ره
 ئيسلاميه كان هم په كيتيه يان له شيواز و زه وقدا بو دهر كه و تووه له
 هه موو جوړه كانيدا، بى نمونه پارچه يه ك له عاجى نه نده لوسى
 نه خشيتراو و پارچه يه كي تر له چنراوه كانى ميسر و سټيه ميش له
 سىراميكى شام و چواره ميش له كانزا ئيرانيه كان هه موويان له گه ل

ره‌نگاوپه‌نگی شکل و رازاندنه‌وه‌ی‌اندا یه‌ك شیواز و یه‌ك مۆركیان پی‌وه دیاره.

۲- دووهم سیفه‌تی نه‌وه‌بووه که شارستانییه‌تیکی مۆییانه بووه له پالنه‌ر و ئاماچه‌کانیدا، جیهانگیر بووه له ئاسۆ و په‌یامه‌که‌یدا، نه‌وه‌تا قورئانی پیرۆزه که یه‌کیتی جۆری مۆیی دیاریکردووه له‌گه‌ل جیاوازی له ره‌گ و په‌چه‌له‌ك و نیشتمانه‌کانی‌اندا که ده‌فه‌رمویت: ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ﴾ (الحجرات: ۱۳)، واته: نه‌ی خه‌لکینه بیگومان نی‌مه هه‌مووتانمان له نیر و مییه‌ك دروستکردووه (که باوکه ئاده‌م و دایکه‌حه‌وایه)، و کردوومانن به‌چه‌نده‌ها‌گه‌ل و تیره و هۆزی جۆربه‌جۆر، تا یه‌که‌تر بناسن و په‌یوه‌ندیتان خو‌ش بی‌ت به‌یه‌که‌وه، به‌پاستی به‌پرزترینتان لای خودا نه‌و که‌سانه‌تانه که زۆتر له‌خوا ترسه و فه‌رمانبه‌رداری خودایه، بیگومان خوا زانا و ئاگایه به‌هه‌مووان.

کاتی‌ك که قورئان نه‌م یه‌کیتییه‌ مۆیییه جیهانییه‌ی راگه‌ی‌اندووه له‌سه‌ر ئاستی‌ حق و خیر و که‌رامه‌تدا وای له شارستانییه‌ته‌که‌ی کردووه که وه‌ك په‌تی ته‌زییح‌یک و ابیت که بلیمه‌ته‌کانی هه‌موو‌گه‌ل و نه‌ته‌وه‌کانی که ئالای فتوحاتی ئیسلامی پێیان‌گه‌یی تێیدا کۆبینه‌وه، هه‌ریۆیه شارستانییه‌تی‌که که شانازی به‌ رۆله بلیمه‌ته‌کانییه‌وه ده‌کات له هه‌موو میلیه‌ت و نه‌ته‌وه‌کان که ته‌ختی شارستانییه‌ته‌که‌یان دامه‌زراند، نه‌مه به‌ پێچه‌وانه‌ی شارستانییه‌ته‌کانی تروه‌یه که ته‌نها شانازی به‌ هه‌لگه‌وتروه‌کانی ده‌کات که له نه‌وه‌ی یه‌ك ره‌گه‌ز و یه‌ك نه‌ته‌وه‌ن، بۆ نمونه: نه‌بو‌حه‌نیفه و مالیک و شافیعی و نه‌حمه‌د و خه‌لیل بن نه‌حمه‌د و

سېبەۋەيە و كيندى و غەزالى و فارابى و ئىبن روشد و خەۋارىزمى و
 ھاۋشىۋەي ئەمان كە جىۋازىن لە پەچەلەك و نىشتىمانيان {كە لە
 نەتەۋەكانى: تورك و فارس و (كورد) و عەرەب بوون}، ئەمانە ئەۋكەسە
 ھەلگەۋتوو و بلىمەتەنە بوون كە شارسانىتى ئىسلامى بەھۇيانەۋە
 ناۋازەترىن ئاكامى بىرى مۆيى راست و دروستى پېشكەش كرد.

۳- سىيەم جىپاكەرەۋەي ئەۋەبوۋە كە جىگەي بىنەما رەۋوشتىيەكانى
 خستۆتە پېشى پېشەۋە لە ھەموو ياساكانى و بۋارەكانى چالاكىيەكانىدا،
 و ھەرگىز ۋازى لەم بىنەمايانە نەھىناۋە و نەيكرىدون بە ھۆكارىك بۆ
 سوۋمەندى دەۋلەتلىك يان كۆمەللىك يان چەند تاكلىك، جا لە بۋارەكانى
 ھۆكمپرانىدا بوۋىيەت، يان لەبۋارەكانى تىرى زانستى و ياساداناندا بوۋىيەت،
 لە جەنگ يان لە ئاشتىدا، لە ئابۋورى و خىزانىشدا، ئەم بىنەما
 رەۋوشتىيانە گەيشتە ئاستىكى بەرز كە لە ھىچ شارستانىيەتلىكى تىرى
 كۆن و نويدا نەگەيشتە ئەۋ ئاستە، شارستانىيەتى ئىسلامى لەم بۋارەدا
 چەند شوئەۋارىكى بەجىھىشتۋە كە ماىيە سەرسامى و رىزلىنانە و
 دەيكاتە تاكە شارستانىيەتلىك كە توانىيىتى بەختەۋەرى مۆفائىيەتى،
 بەختەۋەرىيەكى پوختى بىخەتە دابىن بىكات بۆ كۆمەل و تاكەكانى.

۴- چۋارەمىيان ئەۋەيە كە باۋەپى بە زانست ھەبوۋە لە راستىرىن
 بىنچىنەكانىدا، و لەسەر بىنەمايە قىدەش دامەزراۋە لە پاكىرىن
 بىنەماكانىدا، ژىرىي و دالى پىكەۋە دۋاندۋوۋە و سۆز و بىرى لەيەك كاتدا
 وىۋوژاندۋوۋە، كە ئەمە سىفەتلىكە ھىچ شارستانىيەتلىكى تر لە مېژوۋدا
 تىيدا ھاۋشانى نەبوۋە، ھۆي ناۋازەيى ئەم سىفەتەي شارستانىيەتەمان
 ئەۋەيە كە توانىۋىيەتى ياسايەك بۆ دەۋلەت دابىيەت كە لەسەر بىنەماكانى

حق و دادپه‌روه‌ری دامه‌زراوه، پشتیشی به‌ئاین و بیرویاوه‌په‌ستووه به‌بن‌ئوه‌ی که هیچ‌کۆسپێک له‌به‌رده‌م پێشکه‌وتنی ده‌ولت و به‌رز بوونی شارستانییه‌دا دروست بکات، به‌ئکو ئاین په‌کێک بووه له به‌هێزترین فاکته‌ره‌کانی پێشکه‌وتنی، چونکه له چوارچێوه‌ی دیواری مزگه‌وته‌کانی به‌غدا و دیمه‌شق و قاهیره و قورتوبه و غه‌رناته‌وه بوو که تیشک و پرشنه‌گه‌کانی زانست بۆ هه‌موو شوێنێکی دنیا چوون.

شارستانییه‌تی ئیسلامی تاکه شارستانییه‌ت بووه که تێیدا دین له ده‌ولت جیا نه‌کرایه‌وه و رزگاریشی بوو له هه‌موو ئه‌و نه‌هامه‌تیانه‌ی که تێکه‌ڵ کردنی ئاین و ده‌ولت له ئه‌و روپادا به‌رپای کرد له سه‌ده‌کانی ناوه‌راستدا، سه‌رۆکی ده‌ولت له‌هه‌مان کاتدا خه‌لیفه و پێشه‌وای ئاینی موسوڵمانانیش بووه به‌لام حوکم لای ئه‌و ته‌نها بۆ حق بووه و یاسادانانیش ته‌نها تایبه‌ت بووه به‌ پسرۆره‌کانییه‌وه، هه‌موو کۆمه‌لێک له زانایان پسرۆری تایبه‌تی خۆیان هه‌بووه و هه‌مووان له‌به‌رده‌م یاسادا په‌کسان بوون، و په‌له‌به‌ری ته‌نها به‌ ته‌قوا و پارێزکاری و کرده‌وه‌ی چاک و خزمه‌ت کردنی خه‌ڵک بووه.

پیغه‌مبه‌ر (ﷺ) ده‌فه‌رمووت: ﴿وَاللّٰهُ لَوْ اَنَّ فَاطِمَةَ بِنْتَ مُحَمَّدٍ سَرَقَتْ لَقَطَعْتُ يَدَهَا﴾ (رواه البخاري ومسلم)، واته: سویند به‌خوا ئه‌گه‌ر فاتیمه‌ی کچی موحه‌مه‌دیش دزی بکات وه‌ک هه‌موو که‌سیکی تر ده‌ستی ده‌بهرم له سزادا، هه‌روه‌ها: ﴿الْخَلْقُ كُلُّهُمْ عِيَالٌ اِلَّا فَاَحِبُّهُمْ اِلَيْهِ اَنْفَعُهُمْ لِعِيَالِهِ﴾ (رواه البزار)، واته: هه‌موو خه‌ڵکی دروستکراو و په‌روه‌رده‌ی خودان خۆشه‌ویسته‌ترینیان له‌لای خودا نه‌وه‌یه که چاکترین که‌سه له‌گه‌ڵ دروستکراوه‌کانیدا.

ئەمە ئەو ئاينە يەكە شارسىستانىتى ئىمەى لەسەر دامەزراوہ كە
 تايپەتەندى تىدانىيە بۆ سەزۆكىك يان زانا يەكى ئاينى يان بىنەمالەدار يان
 دەولەمەندىك، تەنەت پىغەمبەر (ﷺ) خۇشى ھەر مەزۇنىكى ئاسايىيە:
 ﴿قُلْ إِنَّمَا أَنَا بَشَرٌ مِّثْلُكُمْ يُوحَىٰ إِلَيَّ أَنَّمَا إِلَهُكُمُ إِلَهٌ وَاحِدٌ فَمَن كَانَ يَرْجُوا لِقَاءَ رَبِّهِ فَلْيَعْمَلْ عَمَلًا صَالِحًا وَلَا يُشْرِكْ بِعِبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا﴾ (الكهف: ١١٠)،
 واتە: (ئەى پىغەمبەر ﷺ) پىيان بلى: بەپاستى من تەنھا ئادەمىزادىكم
 ۋەك ئىۋە بەلام ئەۋەندە ھەيەكە ۋەھى و نىگام بۆ دىت (كە ئەم
 راستىيەتان تىگەيەنم)، كە بىگومان خۋاى ئىۋە خۋايەكى تاك و تەنھايە،
 جا ئەۋەى دەيەۋىت بەدىدارى پەرۋەردىگارى شاد بىيىت، با بە
 خۇشۋودىيەۋە كار و كردهۋەى چاك و دروست ئەنجام بدات و بەھىچ
 شىۋەيەك لە پەرستىدا ھىچ كەسىك نەكاتە ھاۋەل و شەرىك بۆى.

۵- كۆتايىن سىفەتى شارسىستانىيەتەكەمان كە باسى بىكەين ئەو
 لىيوردەى و سىنگراۋانىيە سەرسۈرھىنەرە بوو كە ھىچ شارسىستانىيەتىكى
 تر نەيناسىۋە كە لەسەر بىنەماى ئاين دامەزرايىت.

لەۋانەيە لامان ئاسايى بىت كە كەسىك باۋەپى بە ئاين نەبىت ھەموو
 ئاينەكان بە يەك چاۋ تەماشا بىكات و ھەئس و كەۋت ۋەك يەك لەگەل
 شۈپكەۋتۋەكانياندا بىكات، بەلام ئەگەر يەكىك ھەلگىرى بىرۋاۋەپىكى
 تايپەتى بىت و باۋەپى ۋابىت كە ئاينەكەى ئەو راستە و بىرۋاۋەپەكەى
 راسترىنە، و بىشتاۋىت كە جەنگ بىكات و سەركەۋىت و شارەكان بىگىرت
 و ھەرمانپەۋايى و ھاكىمى بىكات، بەلام لەگەل ئەمەشدا باۋەپى تەۋاۋى
 بەپاستى ئاينەكەى ۋاى لىنەكات كە زۆلم و سەتم بىكات و لە
 سۈننەتەكانى دادپەرۋەرى لانەدات، و زۆرىش لە كەس نەكات كە شۈپىن

ئایینه‌که‌ی ئه‌و که‌ون و به‌یه‌ک چاو ته‌ماشای هه‌مووان بکات، به‌پاستی
 ئه‌مه‌که‌سیکی سه‌یره که له‌ میژوودا بوونی هه‌بووبیت!
 ئه‌ی نه‌گه‌ر چۆنه که شارستانییه‌تێک وه‌ک شارستانییه‌تی ئیسلامی له
 میژوودا له‌سه‌ر بنه‌مای ئاین دامه‌زرا بیت و یاساکانی له‌وه‌وه‌ وه‌رگرتیبت،
 به‌لام له‌گه‌ڵ ئه‌مه‌شدا له‌ هه‌موو میژوودا به‌ هاوشیوه‌ی ئه‌م هیچ
 شارستانییه‌تیکی تر دادپه‌روه‌ری و به‌زه‌یی و مامه‌له‌ی مرۆپانه‌ی به‌رپا
 نه‌کردبیت!! به‌پاستی ئه‌مه‌یان سه‌رسوپه‌ینه‌ره و سه‌رنج راکێشه!
 ئه‌مه‌بوو که شارستانییتی ئێمه به‌رپای کرد، و ته‌نها ئه‌وه‌نده به‌سه‌ که
 بلێین شارستانییتی ئێمه له‌میژوودا به‌وه تاکه که یه‌ک ئاین به‌رپای کرد
 به‌لام بۆ شوێنکه‌وتوانی هه‌موو ئایینه‌کانی تریش بووه وه‌ک یه‌ک!.

شوێنه‌واره‌کانی شارستانییتی ئێمه له‌ میژوودا:

پیشتر باسی ئه‌وه‌مان کرد که به‌ ئه‌ندازه‌ی ئه‌و شوێنه‌واره‌ فیکری و
 ره‌ه‌وشتی و ماددیانه‌ی که شارستانییه‌ته‌کان پاش خۆیان جێی‌دیلان
 ئه‌وه‌نده زیندوو و نه‌مر ده‌بن له‌میژوودا، شارستانییتی ئێمه‌ش رۆلێکی
 هه‌ره‌گه‌وره‌ی بینیوه له‌ پیشکه‌وتنی مرۆفایه‌تیدا، و له‌باره‌کانی عه‌قیده
 و زانست و حوکم و فه‌لسه‌فه و ئه‌ده‌ب و هه‌ونه‌ر و غه‌یری ئه‌مانه‌شدا
 چه‌ندین شوێنه‌واری نه‌مری جێهێشتووه که کاریگه‌ری دوور و به‌هێزێان
 هه‌بووه له‌وه‌ی که ئیستا شارستانییتی نوێ پێی گه‌یشتووه، ده‌توانین له
 ۵ بواری سه‌ره‌کیدا ئه‌و شوێنه‌واره‌ کۆیکه‌ینه‌وه:

۱- له‌بواری عه‌قیده و دیندا: بنه‌ماکانی شارستانییتی ئیسلامی
 کاریگه‌رییه‌کی گه‌وره‌یان هه‌بوو له‌سه‌ر بزوتنه‌وه‌ ئاینیه‌ چاکخوازه‌کان

(ریفۆرمخوازهكان) له ئه‌وروپادا، هه‌ر له‌ سه‌ده‌ی چه‌وته‌می زایینییه‌وه‌ تا سه‌رده‌می راپه‌رین و گه‌شه‌کردنی ئه‌وروپا، ئیسلام که‌ تاك و ته‌نهایی په‌روه‌ردگاری راگه‌یاند له‌ ده‌سه‌لات و بیگه‌ردیی له‌ هه‌موو نو‌قسانییه‌ك، و هه‌روه‌ها سه‌ربه‌خۆیی مرۆفه‌کانی راگه‌یاند له‌ په‌رستنی خوا و په‌یه‌ه‌ندیان پێیه‌وه‌ به‌بێ نێوانگیری پیاوانی ئاین، فاکته‌ریکی سه‌ره‌کی بوو بۆ کرانه‌وه‌ی بیرى میله‌تانى تر بۆ ئه‌م بۆچوونه‌ به‌هێز و ناوازان، میله‌تانى ئه‌و سه‌رده‌مه‌ گیرۆده‌ی ده‌ستی جیاوازییه‌ مه‌زه‌بییه‌ خوێناوییه‌كان و ده‌سه‌لاتی پیاوانی ئاین بوون به‌سه‌ر بیروبۆچوون و مال و پا‌ره و لاشه‌یان‌وه‌.

زۆر ئاساییه‌ ئه‌و میله‌تان‌ه‌ی که‌ هاوسێی فتوحاتی ئیسلامی بوون له‌ رۆژه‌لات و رۆژئاوا‌دا که‌ کاریگه‌ر به‌ن به‌ بنه‌ما عه‌قیده‌ییه‌کانیان پێش هه‌موو شتیکی‌ تر، ئه‌مه‌ش به‌ فیعلی روویدا چونکه‌ له‌ سه‌ده‌ی چه‌وته‌می زایینییه‌وه‌ زۆریك له‌ رۆژئاوا‌ییه‌كان په‌یدا‌بوون که‌ ئینکاری په‌رستنی وێنه‌كان و بوونی نێوه‌ند له‌نێوان خودا و به‌نده‌کانیدا ده‌کرد، و داوا‌ی سه‌ربه‌خۆییان ده‌کرد له‌ تێگه‌یشتنی کتێبه‌ پێرژه‌کاندا دوور له‌ ده‌سه‌لاتی پیاوانی ئاین و چاودێرییان.

زۆریك له‌ لیكۆله‌ره‌وان له‌گه‌ڵ ئه‌و رایه‌دان که‌ (لوثر) له‌ جوولانه‌وه‌ ریفۆرمخوازه‌که‌یدا له‌ژێر کاریگه‌ری خۆپێندنه‌وه‌ی کتێبه‌کانی فه‌یله‌سوف و زانا موسوڵمانه‌کاندا بووه‌ له‌ بۆچوونه‌کانیاندا ده‌رباره‌ی ئاین و عه‌قیده‌ و هه‌حیدا، زۆریك له‌ زانکۆکانی سه‌رده‌می ئه‌ویش پش‌ت‌یان ده‌به‌ست به‌ نووسینه‌کانی فه‌یله‌سوفه‌ موسوڵمانه‌كان که‌ وه‌رگێ‌پ‌ردان بۆ زمانی لاتینی هه‌ر له‌ سه‌رده‌میکی کۆنه‌وه‌.

۲- له‌بواره‌کانی‌فلسفه و زانستدا: له‌لقه‌کانی‌وه‌ک‌پزیشکی و بیرکاری و کیمیا و جوگرافیا و فه‌له‌کدا‌ئه‌وروپا‌له‌سەر‌بانگی‌زانایانمان‌خه‌به‌ری‌بووه‌وه‌که‌خه‌ریکی‌ووتنه‌وه‌ی‌ئه‌م‌زانستانه‌بوون‌له‌مزگه‌وته‌کانی‌(ئیشبیلیه و قورتوبه و غه‌رناته)‌دا،‌رابه‌ره‌یه‌که‌مه‌کانی‌زانست‌له‌رؤژئاوادا‌کاتیک‌ده‌هاتن‌بۆ‌قوتابخانه‌کانی‌ئیمه‌زۆر‌سه‌رسام‌ده‌بوون‌و‌به‌شه‌وقه‌وه‌گوێیان‌له‌م‌زانستانه‌ده‌گرت‌له‌ده‌وروپه‌ریکی‌سه‌ربه‌ستدا‌که‌وێنه‌ی‌نه‌بوو‌له‌وولاته‌کانی‌خۆیاندا،‌له‌وکاته‌دا‌که‌زانایانی‌ئیمه‌له‌کۆپه‌زانستییه‌کانیاندا‌باسی‌سووپانه‌وه‌ی‌زوی‌و‌خه‌پتییان‌ده‌کرد‌و‌ده‌رباره‌ی‌جووله‌ی‌ته‌نه‌ئاسمانیه‌کان‌دانراویان‌ده‌نوو‌سی‌عه‌قلیه‌تی‌ئه‌وروپا‌په‌بوو‌له‌ئه‌فسانه‌و‌خورافه‌له‌سەر‌ئه‌م‌راستیانه،‌پاشان‌بزوتنه‌وه‌ی‌وه‌رگێرپان‌له‌عه‌ره‌بیه‌وه‌بۆ‌لاتینی‌لای‌رؤژئاواییه‌کان‌ده‌ستی‌پیکرد‌و‌کتیبه‌کانی‌زانایانی‌ئیمه‌له‌زانکۆکانی‌ئه‌وروپادا‌ده‌خوێنرا،‌کتیبه‌ی‌(القانون)‌له‌زانستی‌پزیشکی‌دا‌دانراوی‌(ئین‌سینا)‌له‌سه‌ده‌ی‌دوانزه‌دا‌وه‌رگێردرا،‌هه‌روه‌ها‌کتیبه‌ی‌(الحاوی)‌دانراوی‌(رازی)‌که‌له‌و‌گه‌وره‌تر‌و‌فراوان‌تره‌له‌کۆتایی‌سه‌ده‌ی‌سیانزه‌دا‌وه‌رگێردرا،‌ئه‌م‌دوو‌کتیبه‌بره‌په‌ی‌پشتی‌خوێندنی‌پزیشکی‌بوون‌له‌زانکۆ‌ئه‌وروپیه‌کاندا‌تا‌سه‌ده‌ی‌شانزه‌یه‌می‌زایینی.

به‌لام‌کتیبه‌کانی‌فلسفه‌فه‌زۆر‌له‌وه‌زیاتر‌مانه‌وه،‌رؤژئاوا‌فلسفه‌ی‌یۆنانی‌کۆنی‌ته‌نها‌له‌ری‌کتیبه‌کان‌و‌شیکاره‌کانی‌زانایانی‌ئیمه‌وه‌ناسیوه،‌هه‌ر‌لی‌زه‌وه‌که‌سانی‌به‌ووێژدانی‌رؤژئاوا‌دان‌به‌وه‌دا‌ده‌نێن‌که‌ئیمه‌له‌سه‌ده‌کانی‌ناوه‌راستدا‌مامۆستای‌ئه‌وروپا‌بووین‌بۆ‌ماوه‌یه‌ک‌که‌له‌٦‌سه‌ده‌که‌مه‌تر‌نه‌بوو،‌رؤژه‌لاتناس‌(سیدیو)‌ده‌لێت: {عه‌ره‌به‌کان

به تهنه ها لگري ئالای شارستانییهت بوون له سه ده کانی ناوه پاستدا و توانییان به ربهریهتی ئه وروپا بیه زینن که هیرشه کانی هۆزه کانی باکور شیرازهی تیکدان، عه ره به کان به ره و سه رچاوهی فلسفه نه مره کانی یۆنان رویشتن و تهنه ها به وهنده رازی نه بوون که دهستیانه کوت له گه وه ره کانی مه عریفهت به لکو خویان فراوانیان کرد و چه ندین ده رگای تریان کرده وه بۆ لیکۆلینه وهی سروشت، هه ره وه ده لیت: {کانتیک عه ره به کان به زانستی فه له که وه خه ریکبوون، رۆر به تاییه تی گرنگییاندا به هه موو زانسته بیرکاریه کان و بالاده ست بوون تیتدا، به راستی مامۆستای ئیتمه بوون له م بوارانه دا}.

ئه گه ر (رۆجه ری یه که م) ی پاشای (صفلیه) هانی وه رگرتنی زانستی دابیت به تاییه تی کتیه کانی زانا (الإدریسی)، ئه وا (فریدریکی دووه م) ی پاشای ئیمپراتۆریه تی رۆمانی له وه که متر نه بووه له هاندانی وه رگرتنی زانسته کانی موسوڵمانان و ئه ده بیاته کانیا، که کوپه کانی (ئیین روشد) له ده وری ئه م پاشایه بوون و فیزی میژوو و سروشتی روه که کان و ئاژه له کانیا، ده کرد، (هومبلد) له کتیه که یدا ده رباره ی گه ردوون ده لیت: (عه ره به کان بوون که دانه ری ده رمانخانه کیمیایه کان بوون و هه ره وه له وانه وه بۆچوونه جیگیره کان هاتن که قوتاخانه ی (سالیرتۆ) ی پزشکی ته به ننا ی کردن، و له خوارووی ئه وروپاشدا پاش ماوه یه ک بلاوبوونه وه، هه ردوو ماده ی ده رمانسازی و پزشکی که هونه ری چاره سازی له سه ریان راوه ستاوه بوونه هۆی ئه وه ی که لیکۆلینه وه بکریت له بواره کانی روه کناسی و کیمیا له یه ک کاتدا و له ۲ رینگه ی جیاوازه وه، به هۆی عه ره به کانه وه سه رده میکی نوێ له به رده م ئه وزانسته دا کرایه وه).

(سیدیو) دهرباره ی (رازی و ئیبن سینا) ده لایت که نه مان به هوی کتیبه کانیا نه وه کونترولی قوتابخانه کانی نه وروپایان کرد بۆ ماوه یه کی دوو روډریتز، ئیبن سینا له نه وروپادا وهک پزیشک ناسرابوو که بۆچوونه کانی ده سه لاتیکي بیسنووریان هه بوو له سه ر قوتابخانه کانیا ن بۆ ماوه ی ۶ سه ده، کتیبی (القانون) وه رگیزدرا که له ۵ به ش پیکهاتوو و چه ندین جار چاپکرایه وه له به رنه وه ی که بناغه یه کی سه ره کی و پئویستییه کی خویندن بوو له زانکۆکانی فه ره نسا و ئیتالیا دا.

۳- له بواری زمانه وانی و نه ده بدا: رۆژئاوا ییه کان زۆر کاریگر بیوون به نه ده بی عه ره بی، نه وه بوو نه ده بیاتی سوارچاکی و چه ماسه ت و مه جاز و خه یالاته به رز و ناوازه کان چوونه ناو نه ده بیاتی رۆژئاوا وه، به تاییه تی له رتی نه نده لوسه وه، له نموونه ی نه و کاریگره ریانه (بوکاشیو) له سالی (۱۳۴۹ز) دا چیرۆکه کانی که ناویان (الصباحات العشر) بوو نووسی له سه ر شینوازی (ألف ليلة وليلة) که له مه وه (شکسپیر) بابه تی شانۆگه رییه که ی (عیره ت له سه ره نجامدایه) وه رگرت، (شوس) ی رابه ری شیعر ی نوێ زۆرترین وه رگره له (بوکاشیو) وه، کاتیک له ئیتالیا بینی یه کسه ر دوا ی نه مه کۆمه له چیرۆکه که ی (چیرۆکه کانی کانتیه ره ری) دانا، (دانتن) ش زۆرێک له ره خه گران له و باوه ره دان که له کتیبه که یدا (کۆمیدیا ی خودایی)، که وه سفی گه شته که ی ده کات بۆ دونیا که ی تر کاریگره ربوو به (نامه ی لیخۆشبوون) ی (المعري) و (وه سفی به هه شت) ی (ئین عه ره بی).

۴- له بواری یاسا داناندا: هاتنی قوتابییه رۆژئاوا ییه کان بۆ قوتابخانه کانی نه نده لوس کاریگره رییه کی گه وری هه بوو له گواستنه وه ی کۆمه لیک له نه حکامه فیهی و نه شریعیه کان بۆ زمانه کانی نه وروپا،

کاتیکیش (ناپلیون) هات بۆ میسر به ناوبانگترین کتیبه‌کانی فیهقی مالیکی وهرگیزدردان بۆ زمانی فهره‌نسی، که کتیبی (الخلیل بن اسحاق) به‌که‌میان بوو و به‌بنه‌مای یاسای مه‌ده‌نی فهره‌نسی داده‌نریت، که نه‌م یاسایه زۆر له نه‌حکامه‌کانی فیهقی مالیکی ده‌چیت، رۆژه‌لاتناس (سیدیو) ده‌لئت: {مه‌زه‌بی مالیکی به‌تایبه‌تی سه‌رنجمان راده‌کیشیت له‌به‌ر نه‌و په‌یوه‌ندییه به‌هیزانه‌ی له‌گه‌ڵ عهره‌به‌کانی نه‌فریقا هه‌مان بووه، که حکومه‌تی فهره‌نسا (د. بیرون) ی راسپارد بۆ نه‌وه‌ی که کتیبی (المختصر فی الفقه) ی (الخلیل بن اسحاق بن یعقوب) که سالی (۱۴۲۲ن) مردووه وهرگیزیت بۆ زمانی فهره‌نسی}.

۵- له بۆچوونی ده‌ولت و په‌یوه‌ندی میللەت به حکومه‌ته‌وه: له‌سه‌رده‌مانی کۆندا حکومه‌ت هه‌قی میللەتی زه‌وت کردبوو له سه‌ره‌رشتی کردنی کاره‌کانی حکومه‌تدا و کاریه‌ده‌سته‌کان بریتی بوون له‌گه‌وره‌ی ره‌ها و به‌ئاره‌زووی خۆیان میللەتیان به‌کارده‌هیتا، و ته‌نانه‌ت وولات و هه‌ک مولکیکی تایبه‌تی پاشاکان داده‌نرا که پاش خۆی به‌میراتی و هه‌ک مال و سامانه‌که‌ی به‌جێ ده‌هیتا.

په‌یوه‌ندی نێوان میللەته‌ به‌شه‌پ هاتووه‌کانیش بریتی بووه له‌هه‌لال کردنی هه‌موو وولات و مال و ناموس و سه‌ره‌ستی و که‌رامه‌تی که‌سانی ژێرکه‌وتوو و شکست خواردوو، حال به‌م شیوه‌یه‌ مایه‌وه تاوه‌کو شارستانیته‌ی ئیسلامی به‌رپابوو که بۆچوونه‌کانی خۆی ئاشکرا کرد و رایگه‌یانند که میللەت خاوه‌نی هه‌قه‌ له سه‌ره‌رشتی کردنی کاریه‌ده‌سته‌کانی و نه‌مان ته‌نها به‌کرێگرایی میللەتن، بۆیه موخاسه‌به‌یان ده‌کردن له‌سه‌ر مال و ته‌نانه‌ت جله‌کانیشی که له‌کوێوه

هیناونی و چۆنی پهیدا کردوون، نیت له سه ره نه م لپرسینه وانه میلله ت
 حوکمی نیعدام نه ده درا و نه ده خرایه زیندانه وه یان نه فی نه ده کرا!!
 کار به دهستان حیسابه کانی خۆیان ناشکرا ده کرد تا میلله ت رازی
 ده بوو، و کار به دهستان دانیان به وه دا ده نا که موچه خۆری میلله تن،
 شارستانیته ئیسلامی نه مه ی راگه یاند و جیبه جیشی کرد، که بووه هۆی
 نه وه ی شنه بای ئازادی هه لگات به سه ر میلله تانی تریشدا و پیتیان
 کاریگه ربین و جوولانه وه و شۆرش به رپابکه ن بۆ داواکردنی مافه کانیان
 تاوه کو ده ستیانکه وت و ئازاد بوون، هه روه ها شارستانییه تمان له کاتی
 جهنگه کاندایه یاند که ده بیته ریز له په یمان نامه کان بگه یڕین و واز له
 په رستگا کان به یتریت و سه ره به سته ی خه لکی و که رانه تیان به یتریت، بۆ
 به که م جار بوو له میژوودا که باوکی ژێرده ستیک شکات له کوپی
 کار به ده ستیک ده کات له لای سه ره ی گه وده ی وولات له به ره نه وه ی که ٢
 قامچی لێدا بوو، نه ویش حه قی بۆ وه رده گریته، و ئیمامی عومه ر ووته
 به ناویانگه که ی به کار به ده سته که و کوپه که ی ده لیت: ﴿متی استعبدتم
 الناس وقد ولدتهم أمهاتهم أحراراً﴾ واته: باشه ئیوه که ی خه لکیتان
 کردووه به بنده ی خۆتان (هه ر له به ره نه وه ی کار به ده سته ی له کاتیکدا که
 به ئازادی له دایکیان بوون، نه مه رۆحیکی نوێ بوو که شارستانیته ئیمه
 کردی به به ری تا که کان و میلله تاندا.

هه لسه وکه وت و بۆچوونی مرییانه :

نه وه ی که لیکۆلینه وه ده کات ده رباره ی شارستانیته ی زیندووه که ی
 ئیمه ناتوانیت که سیفته و هه لسه وکه وته مرییانه که مان پشتگوێ

بخات، ئەو ەبوو مۇقايەتى لە بارودۇخى رىق و كىنە و بوغز و جىاوازى دەمارگىرىي و پەرتەوازەيى گواستەو ە بۇ بارودۇخى خۇشەويستى و چاپۇشى و ھاوکارىکردنى يەكترى و يەكسانى لە بەردەم خوادا و پاشان لە بەردەم ياساشدا، ئەم يەكسانىيە بەشئۆرە يەك بوو لە كيانى كۆمەلگاكدە بەرزىي و خۇبەزل زانىنى تىدانەبىت بۇ رەگەزىك بەسەر رەگەزىكى تردا، و بۇ كۆمەلەك بەسەر كۆمەلەكى تردا يان بۇ نەتەو يەك بەسەر نەتەو يەكى تردا، ئەم بۇچوون و ەئس و كەوتە بەناشكرا لە سەرەتا و بنەماكانى شارستانىيە تەمان و تەشرىع و واقىعەكەشىدا دەردەكەوئت.

بۇچوونى مۇيىيانە لە بنەماكانىدا بەناشكرا دەردەكەوئت كاتىك كە ئىسلام رايدەگە يەنەت ەموو مۇقەكان لە يەك نەفس دروست كراون ﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ اتَّقُوا رَبَّكُمُ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ وَخَلَقَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَا رِجَالًا كَثِيرًا وَنِسَاءً وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي تَسَاءَلُونَ بِهِ وَالْأَرْحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَقِيبًا﴾ (النساء: ۱) واتە: ئەي خەلکىنە لەخەشم و ناپەرەزايى ئەو پەرورەدگارە خۇتان بپاريزن كە ئۆرەي لە تاكە نەفسىك دروستكردووە، ەر لەو نەفسەش ھاوسەرەكەي بەدیهتەنا و پىياوان و ئاقرەتانى نۆزى لەم دووانە بلۆكردەو، ەرورەها لەو خوايە بترسن كە لە يەكتر داوا دەكەن بە ناوھىنانى ئەو ەو، ەرولبەدن پەيوەندى خزمایەتیش بپاريزن (و پتەوى بكەن) چونكە بەپاستى خودا (ەمیشە و بەردەوام) چاودێرە بەسەرتانەو.

لە ئىسلامدا ەموويان يەك سەرچاوەيان ەيە ەرچەندىك جىياپبنەو ە بۇ ئوممەت و وولات و رەگەزى جىاواز، ئەمەش وەك

جیابونه وهی نه وه کانی یه ک مال وایه که هه موویان یه ک باوک و دایکیان هه یه، و جیاوازی نه و ره گه ز و نه ته وانه ته نها بۆ یه کتر ناسینه وه و یارمه تیدانی یه کتریه، و هه موویان یه کسان له لای خودا له ئاده مییه ت و ئینسانیه تیاند، و پله به رزیان ته نها به ته قوا و پارێزکاریه ﴿إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ﴾ (الحجرات: ۱۳) واته: بێگومان به پێترینتان له لای خودا ته نها نه وانه تانن که پارێزکار ترینتان، بێگومان خودا زانا و ناگاداره به هه موو شتیک، هه روه ها هه موویان له به رده م یاساشدا یه کسان، وله پێکهاته ی کۆمه لگاشدا یه کسان.

گیانی مۆبیانه له ته شریعه خاوه ن شارستانییه ته که ماندا به ئاشکرا له به شه جیاوازه کانیدا ده بینریت، له نوێژدا خه لکی هه موویان پێکه وه ده وه ستن و جیگای تاییه تی نییه بۆ سه رکرده و گه وره کان، له رۆژوودا هه موو پێکه وه برسی ده بن و جیاوازی ده وله مند و هه ژار و ناسراو و نه ناس نییه، له هه جیشدا هه موو خه لکی یه ک جل و به رگ له به ر ده کن و به یه ک شیوه ده وه ستن و نه رکه کان نه نجام ده دن و جیاوازی نییه له نێوان دوور و نزیک و به هیز و لاواز و خاوه ن به ماله و کۆمه لی گشتی خه لکیدا، نه گه ر سه یری نه حکامی یاسای مه ده نی ئیسلامی بکه ین ده بینن هه ق و راستی بریتییه له سه نگی مه حه ک له په یوه ندی نێوان خه لکیدا و دادپه روه ری مه به ستی شه ریعه ته و لا بردنی سته م ئالای نه م یاسایه یه، یاسای سزادانی (قانون العقوبات) له شه ریعه تی ئیسلامیدا یه کسانه بۆ هه موو نه و که ستانه ی تاوان نه نجام ده دن، ئیتر جیاوازی نییه له وه دا که تاوانبار زانا یان نه زان بێت یان کاریه ده ست یان کرێکار بێت، هه روه ها تاوانلیکراو موسوڵمان یان غه یره موسوڵمان، خه لکی

رۆڭھەلات يان رۆڭشاوا، ژىردەست يان فەرمانپەر ۋا بىت ھەمويان مافى
خۇيان بۇ ۋەردە گىرىت.

ھەر ۋەھا شەرىعتى پىرۋى ئىسلام بۇ بەرزىر لەمە سەردەكە ۋىت
كاتىك كە رىز و كەرامەت بۇ ھەموو مۇقايەتى دىارى دەكات، بەين
جىاۋازى لە ئاين و رەگەز و نەتەۋە و رەنگيان، ئەم رىزلىگرتنە مافى
ھەموو خەلگى دەستەبەر دەكات لە ژيان و بىرۋاۋەپ و ۋەرگرتنى زانست
و كارکردندا، و ئەركى دەۋلەتە كە بۇ ھەمويانى دەستەبەر بىكات بە
يەكسانى، شەرىعتەمان دەگاتە چلەپۇپەي گيانە مۇيەكەي لەۋەدا كە
بىپار دەدات كە ھەموو جىھانەكانى مۇڭ و ئازەل و رۋەك و بىگيانىش لە
رىزەۋى پەرستىن و عىبادەتدا بۇ پەرۋەردگار و ملەكچ بون بۇ ياساكانى
كۆدەبنەۋە ۋشەرىكن، پەرۋەردگارنىكى خاۋەن مېھەر و بەزەيى تەۋاۋ و
ھەمەلایەنە.

دەبابزانىن چۇن ئەم گيانە بە کردار لە شارستانىيەتماندا رەنگى
داۋەتەۋە و بلاۋبۋەتەۋە، و تەنھا بەندى ئەۋشۋىنە نەبۋە كە تىيدا
پەيداۋۋە، ۋەك بنەماكانى شۇرپشى فەرەنسى كە تەنھا لە فەرەنسادا
كارى پىدەكرا و لەۋ ۋولاتانەدا كە ژىردەستى بون بەخراپترىن شىۋە
مامەلەيان لەگەل دەكرا، لەمۇدا ۋولاتانى نەتەۋە يەكگرتۋەكان ھەموو
سالىك ئاھەنگ دەگىپن بەبۇنەي رۆڭى مافى مۇۋەۋە كە خۇيان ھەموو
مانگىك و ھەموو رۆڭىك و ھەموو ساتىك پىشپىلى دەكەن، لە شارى
(نيويۆرك) پەيكەرى سەرىبەستى (نصب الحرية) دامەزىنراۋە لەكاتىكدا
نەمىكا لە ناۋەۋە و دەرۋەۋى ۋولاتى خۇيدا لەغەت لە سەرىبەستى
دەكات و گالتەي پىدەكات و خۇشەۋىستانى راۋەدوۋ دەنىت.

بابروانینه هه‌ندێك نموونه له شارستانی ئیسلامیدا كه به‌ كردار نه‌م
 به‌نمایانه‌یان جێبه‌جێكرد، كاتیك (ئه‌بو زه‌)ی هاوه‌ڵ له‌گه‌ڵ (بیلال)ی
 ره‌شتیستدا ده‌مه‌قاله‌یان بوو كار گه‌یشه‌ ئه‌وه‌ی كه (ئه‌بو زه‌) به
 (بیلال) بلێت: هه‌ی كۆپی ره‌ش پێسته‌كه‌، واته‌ گاله‌ی پێكرد.

ئه‌م ووتیه‌ گه‌یشه‌وه‌ لای پێغه‌مبه‌ر (ﷺ) كه‌ بیستی زۆری
 پێناخۆش بوو و ئه‌وه‌بوو سه‌ره‌نشتی (ئه‌بو زه‌)ی كرد و پێی ووت: بۆ
 به‌ دایکی تانه‌ وته‌شهرت لێدا به‌پاستی تۆ كه‌سیكیت نه‌فامیت تێداماوه‌،
 ئه‌و برای تۆیه‌، ئه‌وه‌بوو (ئه‌بوزه‌) په‌شیمان بووه‌وه‌ و به‌ (بیلال)ی ووت:
 من داوای لێبوردنت لێده‌كه‌م و پێم خۆشه‌ سه‌رم بۆت دانیم و تۆش پێم
 پێدایینی و تۆله‌ی خۆتم لێبیسینه‌، ئه‌ویش لێیبورد و پێی ووت: من هه‌رگیز
 پێ نایم به‌سه‌ری یه‌كێكدا كه‌ كړنوش بۆ په‌روه‌ردگار ده‌بات!

كاتیك ژنیکی به‌پایه‌ و ناسراویش له‌ سه‌رده‌می پێغه‌مبه‌ردا (ﷺ)
 دزی كرد، ئه‌وه‌بوو كه‌س و كار هه‌كه‌ی بۆ تكاكردن (ئوسامه‌ی كۆپی
 زه‌ید)ی خۆشه‌ویستی پێغه‌مبه‌ریان نارد، پێغه‌مبه‌ریش (ﷺ) كه‌ ئوسامه‌
 داوای لێكرد ده‌ستی ژنه‌كه‌ نه‌بریت، تووه‌بوو لێی و پێیووت: ﴿ أَتَشْفَعُ
 فِي حَدِّ مَنْ حُدِّدَ لِلَّهِ ، ثُمَّ قَامَ فَاخْتَطَبَ ، ثُمَّ قَالَ : « إِنَّمَا أَهْلَكَ الَّذِينَ قَبْلُكُمْ
 أَنَّهُمْ كَانُوا إِذَا سَرَقَ فِيهِمُ الشَّرِيفُ تَرَكُوهُ ، وَإِذَا سَرَقَ فِيهِمُ الضَّعِيفُ أَقَامُوا
 عَلَيْهِ الْحَدَّ ، وَإِنَّمَا اللَّهُ ، لَوْ أَنَّ فَاطِمَةَ ابْنَةَ مُحَمَّدٍ سَرَقَتْ لَقَطَعْتُ يَدَهَا » ۞
 (رواه البخاري ومسلم)، واته‌: تۆ تكا له‌ یاسایه‌کی په‌روه‌ردگارا
 ده‌كه‌یت؟! ئه‌وه‌بوو چوو سه‌ر مینه‌ر و بۆ خه‌لكی ووتاریدا و پێی ووتن:
 ئه‌وه‌ی كه‌ بووه‌ مایه‌ی هه‌وتانی میله‌تانی پێش ئێوه‌ ئه‌وه‌بووه‌ كه‌ كاتیك
 پایه‌به‌رزێك دزی (یان تاوانێکی تری ده‌كرد) وازیان لێده‌هێنا و سزایان

نه ددها و کاتیکیش که لاوازیک دزی ده کرد هه ددیان له سهر جیبه جی
 ده کرد و سزایان ددها، سویند به خودا نه گهر فاتیمه ی کچی
 موچه مه دیش دزی بکات من دهستی ده بپم.

کاتیکیش سهرده می خه لیفه (نه بوبه کر) هات نمونه ی سهرۆکی خۆ
 به که مزان و مرۆفدۆست بوو، که یه کیک له عاده ته کانی نه وه بویه له کاتی
 فه زمانه وایه که یدا هه موو رۆژیک ده چووه مائی چهند کچیک له
 گهره که یدا که باوکیان له جهنگدا له دهستدابوو و به دهستی خۆی
 مه پهره کانی بۆ ده دۆشین و خزمه تی ده کردن، (عومه ریش نمونه ی
 خه لیفه ی خاوه ن غیره ت و به به زه یی بوو له گه ل هه ژاراندا که هه موو
 که س له به رامبه ریدا یه کسان بوون، زۆر جار له خۆی ده بپری و دهیدا به
 لیقه و ماوان، عاده تیشی وابوو که به سهر خه لکیدا ده گه را له ماله کانیاندا
 و چیرۆکی به ناوبانگی هه یه له م بواره دا که به دهست و شانی خۆی
 خزمه تی هه ژارانی ده کرد و پتویستییه کانی بۆ دهسته بهر ده کردن، رۆژیک
 پیره میردیک بیانی که له بازاردا سوالی ده کرد، لیتی پرسى: تو چیت نه ی
 شیخ، نه ویش وه لامی دایه وه: من جوله که یه کم که داواى سهرانه م
 لیده که ن و ناچارم که سوالی بۆ بکه م، نه وه بوو به زه یی پیداهاته وه و
 دهستی گرت و بردی بۆ لیتپر سراوی خه زینه ی (بیت المال) و پتی ووت:
 مانگانه بۆ نه م و هاوشیوه ی نه میش موچه یه ک بپره وه، که به شی
 ژایانیان بکات و له سهر هه ژارانی ئاینه کانی تر له ژۆردهسته کانمان سهرانه
 لابه ن و لییان مه سینن.

عومه ر ته نها که سیک نه بوو که شارستانییه تمان دروستی کرد بیت و
 نمونه ی مرۆفایه تییه کی به به زه یی و کامل بیت، به لکو له (نه بوبه کر و

عوسمان و عهلی و عومەری کوپی عبدالعزیز و صلاح الدین) و غەیری
 ئەمانیش لە زانایان و گەرەپیاوان و سەرکردەکان و خواپەرستەکان و
 فەیلەسوفەکانی شارستانیەتەماندا نموونەی زۆر بەرز هەن، کە لە هەموو
 یەکێکیاندا نموونەی بەرز و نەمری رۆحی مۆقاییەتیی و بەزەیی دەبینین
 لە شارستانیەتەماندا.

یەكسانیی رهگه‌زیی:

ئەم لایەنە لایەنێکی درەوشاوەیی شارستانیەتی نەمری ئیسلامە،
 چونکە پەرەردگار یەكسانیی مۆقفەکانی راگەیانندوو بەبێ سەیرکردنی
 رەنگی پێستیان، پێغەمبەریش (ﷺ) لە حەجی مائاواویدا وەستا و
 ووتارە نەمرەیی فەرموو کە تێیدا هاتوو: ئەی خەلکی، ئادەمیزادەکان
 هەموویان نەوێ نەوێ و ئادەمیش لە گەڵەوێ دروست بوو، ریزی
 عەرەبێك نییە بەسەر غەیری عەرەبدا یان سەپی پێست بەسەر رەش
 پێستدا تەنھا بە چاکەکاری و پارێزکاری نەبێت.

ئەم بنەمایەش تەنھا دروشمێك نەبوو کە لە هەندێك بۆنەدا بووترین
 وەك لە مۆقدا دەبینین، بەلكو یەكسانییەکی جێبەجێكراو بوو وەك هەموو
 كارێکی ئاسایی تر، لە مژگەوتەكاندا جێبەجێكراو بوو كاتێك کە سەپی
 پێستەکان و رەش پێستەکان شانەشانی یەك دەوستان بۆ پەرستنی
 پەرەردگار، و لە حەجدا هەموو رەگەزە مۆییەکان لەسەپی و رەش و
 رەنگەکانی تر بەیەك پۆشاکی دەوستان لەیەك شوێندا، تەنانەت كار
 گەیشته ئووی کە پێغەمبەر (ﷺ) فەرمانی کرد بە (بیلال)ی کۆنە
 بەندەیی رەش پێست کە بجێتەسەر سەربانی کەعبە و لەوێوە بانگ بدات

له رۆژی رزگارکردنی مهككه دا، كه بریتیه له ماله حه رام كراوه
 پیرۆزه كه ی لای موسولمانان، ئیتر چۆن ته صوور ده كریت به نده یه کی
 رهش پیست پیتی پیتا بنیت و پیتا سهرکه ویت؟!
 نمونه ی ئه مه یان هاوشیوه كه ی له شارستانی تی ئه مۆدا وینه ی نییه
 ته نانه ت له ئه مریشدا، به لام شارستانی تی ئه مه پیش ۱۴ سه ده
 ئه نجامیداوه، سهرکه وتنی بیلال ئاشکرا کردنی ریزی مۆفه کان بوو که
 هه موو مۆفیک شایه نی ئه م ریزدارییه به به زانست و باوه پ و ئیمان ه که ی
 نه ک به هزی پیسته سپیه که یه وه، کاتیکیش موسولمانان فه تحی
 (میسر) یان کرد و له به رده م قه لای (بابلین) دا وه ستان (المقوقس) ی
 فه رمانه وای (قیبتیه کان) وویستی گفتوگۆیان له گه ل بکات و داوای
 نوینه ریکانی کرد، (عمرو بن العاص) ی سهرکرده وه فدیکی ۱۰ که سی بۆ
 نارد که (عباده بن الصامت) یان تیدابوو که پیاویکی ته وارهش پیست و
 بالابه رز بوو و (عمرو بن العاص) فه رمانی پیکرد که ووته بیژی ره سمی
 بیت، ئه وه بوو کاتیک چونه لای (المقوقس) زۆر له (عوباده) ترسا له به ر
 رهش پیستییه که ی و پیتی ووتن: ئه م ره شه م لیدووربخه نه وه و با یه کیکی
 تر قسه م بۆ بکات، وه فدی موسولمانان هه موویان ووتیان که (عوباده) ی
 ره شپیست گه وره مانه و له هه موومان به پا تره و هه موومان ده گه پینیه وه
 بۆ قسه ی ئه و و سهرکرده که شمان ئه می کردووه به ئه میرمان و داوای
 لیکردووین که له قسه ی ده رنه چین، (المقوقس) یش ووتی: چۆن رازی
 بوون ئه م ره شه ببیت به ئه میرتان که ده بوایه له خوار ئیوه وه بووایه؟!
 هه موو ووتیان نه خیر له گه ل ئه وه شدا که ره شه به لام له هه موومان
 له پیشتر و شاره زاتر و عاقلتر و به راتره و لای ئه مه ره شپیستی مایه ی

عەیب نییه، ئەو بوو (المقوقس) بە ناچارى رووى کردە (عوبادە) و پێیوت کە: بە نەرمى قسەم لەگەڵ بکە چونکە من لە رەشییەکی تۆ زۆر دەترسم، (عوبادە)ش کە ئەم ترسەى بینی بە فورسەتى زانى کە زیاتر بێترسینى و بە (المقوقس)ى ووت: دە بزانه لەناو سوپاکەى ئێمەدا ١٠٠٠ رەشپێستى تر هەیه کە زۆر لە من رەشتەن!

(عبدالمك ی كوپى مەروان)ى خەلیفەى ئومەوى لە هەموو رەزێكى هەجدا فەرمانى دەکرد کە بە خەڵكە کە رابگەیه نرێت کە کەس بۆى نییه فەتوا بدات بێجگە لە (عطاء بن ابى رباح) نەبیّت، کە زانای شارى مەككە و ئیمام و فەقیهان بوو، خوێنەرى بە پێژ: دەزانیت ئەم زانایە چۆن کە سێك بوو؟ مێژوونووسان دەڵێن پیاویكى رەشپێستى قژلولى لووتخواری شەل بوو و چاویکیشى کوێر بوو، هەر کە سێك شەکلى بێنیایە ئومێدی هیچ شتێکی پێى نە دەبوو، کاتێک کە دادەنێشت لە کۆپرە زانستییه کانیدا و هەزاران قوتابى چوار دەوریان دەدا وەک قەلەرەشێک دەردەکەوت کە لە کێلگەیه کی لۆکەدا بیّت! ئەم رەشپێستە کوێرە شەلە شارستانیتى ئێمە کردى بە مامۆستایەك کە خەڵکی بۆ فەتوای ئاینەکانیان دەچوون بۆ لای ئەو و قوتابخانەیه ک بوو کە لە سەر دەستی هەزاران کەسى سەپى پێست پێگەیشتن و لە لایان رێزدار و خوشەویست و بەهەییەت بوو.

کە سیش نییه ناوی (کافور الإخشیدی) نەبێستبێت کە بەندەیه کی رەشپێست بوو و لە سەدهی چوارەمی کۆچیدا فەرمانرەوای (میسر) بوو و هەرئەو بوو کە شاعیر (المتنبی) لە وەسفکردن و زەمکردنەکانى لە شیعەرەکانیدا نەمرى کردوو، کەواتە شارستانیتى ئێمە جیاوازی

ره گەزی نیتوان رەش و سپی نەزانیو و کۆمەلگەى تایبەت بە رەشپیتەکانى نەبوو کە سپی پیتەکان لێى نەژین، و سپیەکان بیانچەوسیننەو، بەلکو شارستانیى ئیمە بەچاوى ریزەو و رانیوییتیە هەموو مۆفەکان و بەچاویکی عدالەت و حەق سەیری هەموویانى کردوو، و رەش و سپی تەنها لە کردەوکانى مۆفەکاندا دیاری کردوو نەك لە رەگەزێاندا.

ئەم قەسەى ئیمە تا ماوەى ۵۰ سالیى پێش ئیستا ژۆر غەریب بوو لە رۆژئاوا، خۆ ئەم یەكسانیە شتێکە پتویستى بە بەلگەهێنانەو و نییە بۆى، و نیشانەى شارستانیەتە پێشکەوتووکانە کە بە تایبەتى شارستانیى ئیمە بەتەواى جێبەجێى کردوو، و شارستانیى یەكسانى و بپرايەتى نیتوان خەلکى بوو، بەلام ئیمە لەدواى دروست بوونی نەتەو یەكگرتووکان و راگەیاندى جارێکى گەردوونی مافەکانى مۆفەو دەبینین لە رۆژگارى ئەمۆدا پتویستمان بەم قسانە هەیه، ئەویش دواى ئەوێ ئەو چیرۆکە دلتەزێنانەمان بیست و بینیمان دەریارەى جیاوازی رەگەزپەرستیانه کە لە خوارووی ئەفریقا و ئەمریکا شدا ئەنجام دەدران، هەرەها تاوانە ئیستیعمارییە ئابرووی رەکانى دژ بە (کینیا)، و بارودۆخى رەشپیتەکان و زنجووەکانیش لە ئەمریکا دا لە کەس شارواو نییە.

ئەوێ مایەى سەرسۆرمانە ئەوێ کە ئەو کەسانەى تاوانە رەگەزپەرستیەکانیان لە خوارووی ئەفریقا و کینیا و ئەمریکا دا ئەنجامدا کەسانێکی رۆژەلات نەبوون تاوێکى یەكسەر بلێن ئەمانە دواکەوتوو و هەمەجێ! بەلکو چەند دەولتێکی بەناو پێشکەوتوو بوون، ئەوێ تا ئەمریکا گەورەترین هێزێکە لە جیهاندا کە کۆنترۆلی نەتەو

یہ کگرتو وہ کانی کردوہ ! (ٹینگلتہ را) ش گہ ورتہ ترین دہ ولہ تی ٹہ وروپایہ
 کہ شانازی بہ دیموکراتیہ کہ یوہ دہ کات ! خواریوی ٹہ فریقاش بہ چینیک
 لہ کار بہ دہ ستہ ٹہ وروپیہ کان کہ ٹہ وولاتہ یان داگیر کرد لہ نہ تہ وہ
 یہ کگرتو وہ کاندنا ساروہ ! وولاتانی ٹہ مریکای خواریوش پلہ یہ کی بہ رز و
 رای وہ رگیرایان ھہ یہ لہ نہ تہ وہ یہ کگرتو وہ کاندنا ! ٹہ وولاتانہ بیون کہ
 لہ سہ دہ ی بیستہ مدا ناشرینترین و توقینہ رترین و قیزہ و نترین تاوانہ
 رھ گہ زپہ رستیہ کانیان ٹہ نجامدا، لہ روی چہ وساندنہ وہ ی مرقفہ کان نہ ک
 لہ بر بیٹیزی یان نہ زانیان بہ لکو بہ ھوی جیاوازی رھنگی
 پیستیانہ وہ !! .

ٹابوریناسی ٹہ مریکی (فیکٹور بیرلو) دہ لیت: (ژہ ھرہ کانی
 رھ گہ زپہ رستی بہ دریزایی وولات بلاویٹہ وہ و چۆتہ ناوکپۆکی ژبانی
 ٹہ مریکیہ کانہ وہ، ھہ ریویہ جہ ماوہر راھاتوہ لہ گہ ل بہ کارھینانی زاروہ
 نزمہ کان و گالتہ جارپیہ کان بۆ ٹامازہ دان بہ گہ لی زنجی رھش و کہ مہ
 نہ تہ وایہ تیہ کانی تریش)، ھہ روہا (جاک لیت) و (لی مورتیمہ) دہ لیت:
 (ٹہ مریکا لہ ناو وولاتانی دونیادا بہ وہ ناوبانگی دہ رکردوہ کہ
 دروشمہ کہ ی پیکہری نازادیہ، ٹہ مہ ٹہ وہ دہ گہ یہ نیت کہ ٹہ رکی
 سہرشانمانہ پیشوازی لہ ھہ موو کۆچبہ ریک وپہ نابہ ریک بکہین کہ بہ
 ناچارپی پەنای بۆ وولاتی ٹیمہ بردوہ، کہ یان لہ چہ وساندنہ وہ یان لہ
 زولم وستم رادہ کہن لہ وولاتہ کانی خویان، بہ لام ٹہ وہ ی تبیینی دہ کړت
 ٹہ وہ یہ کہ دوا ی ٹہ وہ ی ٹہ مہ پیکہرہ لہ سہر بناغہ کہ ی دانرا ٹیتر مانای
 سہر بہ سستی و نازادی بہ تہ واوہ تی لہ وولاتی ٹیمہ دا نہ ما و بہ ردہ وام پیشیل
 دہ کړت).

بېروانه نه م نمونونه يه ش له مباره يه وه: له سالی (۱۹۴۶) دا له شاری
 (کۆلۆمبیا) له ئه مریکا ره شپېستېک و دایکی چوون بۆلای دوکانیکې رادیو
 چاککه ره وه بۆ چاکردنی رادیوکه یان و کاتیک کرئې ته وایاندا بینیان که
 رادیوکه چاک نه کراوه و وهك خۆیه تی، دایکی ووتی: ئیمه (۱۲) دۆلارمان
 داوه و رادیوکه هیشتا لاله، نه وه بوو خاوه نی دوکانه که فه رمانی کرد که
 ده رکړین و په کیک له کارمه نده کانی شه قنیکې دا له دایکه که و نه ویش
 که وت به سر ده مدا، ره شپېسته که بۆ دایکی تووپه بوو و له
 ده سترېژکه ره که یدا و دای به زه ویدا، نه وه بوو دراوسې دوکانه که یان
 هات و هاواری کرد له جه ماوهر: ئه و دایک خراپه بکوژن! نه وه بوو خه لکه
 سپیه کان کۆبوونه وه و هاواریان کرد با تۆله له ره شپېسته کان بکه ینه وه
 (که مه به ستیان له تۆله سه ندنه وه له ره شپېسته کان نه وه یه که سه ریان
 لیکړته وه به بې دادگایی کردن).

له کۆتاییدا زۆر به زه حمت له ده ست خه لکه که سیتنران و بران بۆ
 زیندان، به لام جه ماوهری سپی پتست به مه رازی نه بوون و به کومه ل
 چوون بۆ گه په کی ره شپېسته کان بۆ تۆله سه ندنه وه له ره شپېسته که و
 دایکی و پولیسیش ئابلوقه ی گه په که که یدا، ئیتر ره شپېسته کان به بې
 جیاوازی راوه دوو نران و له خانووه کانیان ده کران و خانووه کانیان
 سوتینران و دوکانه کانیان تیک و پیک شکینران و زۆریان به ر ده سترېژی
 گولله که وتن و هه ندیکیان کورډاو و بریندار بوون، ئمه هه مووی له سر
 نه وه بوو که ئافره تیکې ره شپېست سکالای چاکنه کردنی رادیوکه ی کرد
 لای دوکانیکې سپی پتست که کرئې چاککردنه که شی به ته واهه تی
 پیدابوو.

ئەمە نموونەيەك بولۇپ شارستانىتى ئىمان، بەلام بابروانىيە
 نموونەيەك لە شارستانىتى ئىمان: لە سالى (۱۰۰ك)دا واتە پىش ۱۳ سەدە
 ئافرىدەتلىكى كەنيزەي رەشپىست بەناوى (فرتونە) نامەيەكى سكالاي
 نووسى بۇ خەلىفەي موسولمانان (عومەرى كوپى عبدالعزىن) كە مالىكى
 ھەيە دىوارەكەي نزمە و بەھۆي ئەمەو مەرىشكەكانى دەدزىن، ئەمەو بوو
 يەكسەر (عومەرى) نامەي نارد بۇ كاربەدەستى مىسر و داواي لىكرد كە
 مالى ئەو ئافرىدەتە چاك بىكات، و پىش ووت: ئافرىدەتلىك بەناوى (فرتونە)
 بۇي نووسىوم كە دىوارى مالاكەي نزمە و مەرىشكەكانى دەدزىن،
 ھەركاتلىك ئەم نامەيەي مەنت بەدەست گەيشت خۇت دەبىت بچى بۇلاي و
 كارەكەي بۇ جىيەجى بىكە! ئەمەو بوو كاربەدەستى مىسریش خۇي چو
 مالاكەي دۇزىيەو و بىنى ئافرىدەتلىكى رەشپىستى ھەزارە و ئەمەي كە
 خەلىفەي موسولمانان پىش ووتبوو پىش راگەياند و مالاكەي بۇ چاككرد،
 ئەمە ئەمە بوو كە ئىمان پىش ۱۳ سەدە ئەنجاممانداو و نموونەيەكى
 شارستانىيەتەنە ۱۳۵ .

۱۳۵ لە تاوانە رەگەزىيە گەرەكانى سەردەمى نوئىش برىتىيە لە لەناوبرىنى دانىشتوانى
 رەسەنى ھەردو كىشورەي ئەمريكاي باكور و باشور (ھىندىيە سوورەكان)، كە بەپىش
 ئىنسانىكلۇپىدىي بەرىتانى) لە ماوەي دوو سەدە و نىودا زورىيەي ھەرە زۇرئان قەتل و عام
 كران كە ژمارەيان زىاد لە ۱۰۰ مىليۇن بوو و تەنھا ۱۰ مىليۇن مانەو! مەرفى سەي پىستى
 رۇژئاوايى دلەق و بىيەزەيى ئەم تاوانەي ئەنجامدا، ھەرەھا تاوانىكى لەم گەرەترىش
 برىتى بوو لە پھاندنى زىاد لە ۱۰۰ مىليۇن لە دانىشتوانى رەشپىستى ئەفرىقا ھەر لەم ماوەيەدا
 و برىتانى بۇ ھەردو ئەمريكايە بۇ ئەمەي وەك بەندە لە خەزمەتياندا كارىكەن! كە ھەر بەپىش
 (ئىنسانىكلۇپىدىي بەرىتانى) زىاد لە ۷۰ مىليۇن تياچوون بەھۆي ئەشكەنجەدان و كارى
 لەتوانا بەدەر و لە شۇرەشەكانىياندا، ھەرەھا لەكاتى ھەولەكانى راكرىداندا و بەھۆي ئەو
 نەخۇشىيە دىمانەش كە لەناوياندا بىلويوۋە، و زۇرى تىران لەكاتى گواستەنەيەندا گىيانىيان
 لەدەست دەدا!! .

چاوپوښی و سنگفراوانی ټاینی:

نهمه لایه نیکی ناوازه ی ټیمه یه له میژووی ټاینه کان و بیړیواوه په کاند، کاتیک ئیسلام شارستانی ټی خوی دامه زړاند قه لس نه بوو به شوینکه وتوانی ټاینه کانی تر، موسولمانان باوه پریان و ابووه که هه موو ټاینه ناسمانییه کان یه که سه رچاوه یان هه یه: ﴿شَرَعَ لَكُمْ مِنَ الدِّينِ مَا وَصَّى بِهِ نُوحًا وَالَّذِي أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ وَمَا وَصَّيْنَا بِهِ إِبْرَاهِيمَ وَمُوسَى وَعِيسَى أَنْ أَقِيمُوا الدِّينَ وَلَا تَتَفَرَّقُوا فِيهِ كَبُرَ عَلَى الْمُشْرِكِينَ مَا تَدْعُوهُمْ إِلَيْهِ﴾ (الشوری: ۱۳) واته: خودا نه و ریښای ټاین و به رنامه ی ټاینه ی بق داناون که پیشتو فهرمانی کردبوو به (نوح)، و هه ربه و شیوه یه ش قورټانی بق تو نه ی محمد (ﷺ) وهی و نیگا کردوه که به ئیبراهیم و موسا و عیسا شوی راگه یاندوه، که ریښای ټاین و یه کخواناسی به رنه دهن و له سه ری پایه دارین و جیاواز مه بن تییدا، نه م بانگه وازه راست و دروسته زور به لای بټپه رستان و خوانه ناسانه وه گران و زه حمه ته.

پیغه مبه رانیس هه موویان برابوون و پیویسته باوه په هه موویان بهینین، هه روه ها نابیت زور بکریټ له که س له بیړیواوه په وه رگرتندا: ﴿لَا إِكْرَاهَ فِي الدِّينِ قَدْ تَبَيَّنَ الرُّشْدُ مِنَ الْغَيِّ﴾ (البقرة: ۲۵۶)، واته: به هیچ شیوه یه که زور کردن نییه له وه رگرتنی بیړیواوه پی ټاینی ئیسلامدا (واته دینداری به زور نابیت بکریټ و دین به زور نادریت به سه رکه سدا)، چونکه به پاستی ریښای چاک و دروست روون و ناشکرا بووه و جیا بټه وه له گومپایی و سه رکه شی.

له ئیسلامدا شویننه کانی په رستن و په رستگای ټاینه کانیش ده بیت ریښان لیټبگریټ و پاریزگاری بکریټ له ده سندرږی.

خه لگی نابیت له سر جیاوازی ئایینی یه کتری بکوژن به لکو پټوښته
 هاوکاری یه کتری بکه ن بۆ له ناوېردنی شهړ و خراپه، جیاوازی ئایینی
 له نیوان خه لکیدا نابیت ریگریټ له په یوه ندی دۆستانه و سهردانی
 یه کتری و ده بیت گفتوگو و موناقه شه ی نیوانیان له سنووری نه ده ب و
 ریژ دهر نه چیت، هرکاتیکیش ده ستریزئی کرایه سر عه قیده و بیروباوه پ
 ده بیت وه لامي نه و ده ستریزئی و فیتنه یه بدریته وه و بهرگری بکریټ،
 دواي سهرکه وتنیش نابیت تۆله به سندریته وه له ده ستریزئی که ران به وه ی
 زوریان لیټکریټ واز له ئاینه که یان به ینن، و ته نها پټوښته له سهریان دان
 به ده سه لاتی ده ولته ی ئیسلامیدا بنین و خیانه ته ی لینه که ن، له سر نه م
 بنه مایانه شارستانیتی ئیمه دامه زراوه.

واقیعی کرداری پشٹیوانی بنه ماکانی سنگهراوانی ئایینیمان دهکات:
 دواي کړچی پټغه مبهړ (ﷺ) بۆ مه دینه ژماره یه کی زۆر له
 جووله که ی تیدابوو که یه کسه په یمان نامه یه کی له گه ل به ستن و ریزی له
 بیروباوه پریان گرت، موسولمانان هاوسیی گاوریشیان هه بووه که چاک
 بوون له گه لیان و پټغه مبهړ (ﷺ) میوانداری ده کردن، کاتیکیش وه فدی
 گاوره کانی (حه به شه) و دواتر (نه جران) هاتن پټغه مبهړ (ﷺ) رییدان که
 له مزگه ته که یدا به یننه وه و لایه کی بۆ ته رخا نکردن بۆ نویژه کانیان و
 کاتیکیش گفتوگری له گه ل ده کردن به باشی گوئی لیده گرتن و به جوانی و
 هیمنی وه لامي ده دانه وه، جینشینه کانیش له سر شویتن پټی پټغه مبهړ
 (ﷺ) رویشتن له لیبوره دی و سنگهراوانی ئایینیدا، کاتیک که (عومری
 کوپی خه تتاب) چووه شاری (قودس) وه لامي دانیشتوانه که ی دایه وه بۆ

هه موو دواکاریه کانیا، و کاتیک له کلّیسای گهره ی شاره که دا بوو و کاتی نوږی عسرهات له کلّیساکه نوږی نه کرد نه ویش له بهر نه وه ی دواپی موسولمانان به م بیانوه وه کلّیساکه نه کن به مزگهوت، به م شیوه به درږایی میژوی ئیسلامی کلّیساکان له په نا مزگهوته کاندای بوون و پیاوانی ئاینی گاور و جووله که دهسه لاتی ته وایان ده درایه بو به پټوه بردنی کاروباری شوینگه وتووه کانیا.

هیچ یه کیک له ئیمه هه لوږستی سولتان (محمد الفاتح) ی عوسمانی بیرناچیته وه کاتیک که شاری (قوسته نینیه) ی پایته ختی رومه کانی رزگار کرد که مه لبه ندی گاوره کانی کلّیسای ئورسودوکسی رژه لات بوو، له و رژه دا رایگه یاند که دانیشتوانه گاوره کانی هه موویان نه میننه وه و نه مین له سهر و مال و سامان و بیروباوه پ و خاچه کانیشیاندا و نه یکردن به سه ریازیش، سه رانی خویانی بو دیاریکردن تا ناکوکیه کانیا چاره سه ربکن، که هاوشیوه ی نه مه یان له کاربه دهسته کانی خویشیان نه دیوو، که مه زه بیکیانی پشتگیری ده کرد به سه ر مه زه بیکی تردا.

له نمونه ی نه م سنگفراوانیه ئاینیه نه وه بوو که کاره کان ده دران به که سانی لیتهاتو به بی گویدانه ئاین و مه زه به که ی، هه ریژه ده بینین که پزیشکه گاوره کان له سه رده می ئومه وی و عه بیاسیه کاندای زور چاودیری ده کران له لایه ن خه لیفه کانه وه و زورجار سه ره رشتی قوتابخانه پزیشکیه کانیا ده کرد له به غدا و دیمه شقدا، (ابن اثال) ی گاور پزیشکی تاییه تی (موعاویه) بووه، (مروان) یش دوو گاور به ناوی (أتناسیوس و ئیسحاق) ی دیاری کرد له کاره حکومیه کان له میسرده، که ته نانه ت (أتناسیوس) گه یشته پله ی سه روکی دیوانه کانی ده ولت.

یه کتیک له هه ره به ناوبانگترین پزیشکان له لای خهلیفه کان ناوی
(جرجیس بن بختیشوع) ی گاور بووه که نزیک بووه له خهلیفه
(المنصور)، ههروه ها (سلمویه بن بنان) ی گاور پزیشکی خهلیفه
(المعتصم) بووه، (بختیشوع بن جراثیل) یش پزیشکی (المتوکل) بووه،
(ابراهیم بن هلال الصابی) که له دینی (صابینه) بووه گه یشته به رزترین
پله وپایه له دهوله تدا، کۆپه زانستییه کانی خهلیفه کانیش زانایانی
له خۆده گرت له هه مو ئاین و مه زه ب و بیروباوه پێک، به تایبه تی کۆپه
زانستییه کانی خهلیفه (المأمون).

له دیارده کانی ئەم سنگفراوانییه ئاینییه به شداری کردن بووه له
جه ژنه ئاینییه کاند، له سه رده می ئومه وییه کانه وه گاوه کان چه ژنه
گشتییه کانی خۆیان هه بووه که له شه قامه کاند ده گێپردان و له
پیشیان وه خاچه کان و پیاوانی ئاینی به جله تایبه تییه کانی خۆیان وه
ده پویشتن، له سه رده می (هشام بن عبدالملك) دا کاتیک که به تیارکی نوێ
چوو بۆ ئیسکه نده رییه میسر به ئاهه نگیکی گه وه پیشوازی لیکرا که له
پیشیان وه مۆم و خاچه کان و ئینجیله کان ده گێپردان، که واته
سنگفراوانی و لیبورده می ئاینی له شارستانیته ئیمه دا وینه ی نه بووه به
دریژایی میژوو، که میژوونوسه بیانیه به وویژدانه کانیش له سه ر ئەم
لیبورده ییه هاوپان.

مستهر (دراهر) ی میژوونوسی به ناوبانگی نه مریکی ده ئیت:
{موسولمانه یه که مه کان له سه رده می خهلیفه کاند له گه ل گاوره
نه ستورییه کان و جووله که کاند ته نها به پێزه وه مامه له یان نه ده کرد،
به لکو زۆریک له کاره گرنگه کانی ده وله تیشیان پێسپاردن و پله یان

به رزکردنه وه، تهنانت (هارون الرشيد) هموو قوتابخانه کانی خسته ژير
 سه رپه رشتي (يوحنا بن ماسويه)، سه يري نه وولاته نه ده کرا که زاناکه
 تتيذا ژياوه يان نه و ثاني نه له سه ري له دايکبووه، به لکو تهنه ها سه يري
 پله وپايه ي ده کرا له زانست و مه عريفه دا.

ميژوونووسي به ناوبانگي نينگليزي (نيچ جي ويلن) له باسه کهيدا
 ده رباره ي ته عاليمه نيسلامييه کان ده لئيت: {نه م ثاني نه له جيهاندا چهند
 خو و باويکي گه وره ي دروستکرد له سه ر بنه ماي هه لس وکه وتي ريزدار و
 دادپه روه رانه، هه نه مه يه که گياني ريز و به خشنده يي و ليبوردين ده کات
 به به ري خه لکدا، هه روه ها خاسييه تيکي مرفدوستانه ي له توانادا
 جتيه جيکراوي هه يه، که کومه لگايه کي دروستکرد زور که متر له هه مو نه و
 زه وييه ي که زولم و سته مي تيدا به رپابوو بوو نادادپه روه ري تيدا ده کرا،
 له دواييدا ده لئيت: {نيسلام پره له گياني به زه يي و ليبورده يي و
 براي ته ي...}

(رينو) ده رباره ي ميژووي په لاماره کاني موسولمانان بق فه رهنسا و
 سويسرا و ئيتاليا و دورگه کاني ده ري اي ناوه راست ده لئيت: {موسولمانان
 له شاره کاني نه نه ده لوسدا به شيوازيکي زور باش له گه ل گاوره کاندا هه لس
 وکه وتيان ده کرد، له به رنه مه گاوره کان زور موراعاتي هه ست و شعوري
 موسولمانان يان ده کرد و ده چوون مندا له کانيان خه ته نه ده کرد و گزشتي
 به رازيان نه ده خوارد}.

به م شيويه ده توانين به ته واوه تي وه لامي نه و رژئاواييه
 ده مارگيرانه بده ينه وه که ده رباره ي ميژووي ني مه بوختان و
 هه لبه ستتيان کردوه، باشت و ابو که نه م ده رگايه يان له خو يان

نەکردايەتەوہ چونکە تاوانە ئابرويە رەکانی ئەوان لەبارەى دەمارگیرىي ئاینییەوہ دژى موسولمانانى ئیسپانیا و لە جەنگەکانى خاچپەرستاندا مایەى سەرشۆپى و شەرمەزارییە بۆیان، تەنانت کارە نامرۆییەکانیان لە چەوسانەوہى نێو خۆشیاندا هیچ کەسێک کە شارەزایى مینۆویى ھەبێت ناتوانیت ئینکاری بکات.

کەواتە تۆ لەگەڵ مندا نیت کە ووتەکەى (غوستاف لوبون): {ھىچ میلیلەتێک وەکو فاتیحە عەرەبەکان کەسى بە بەزەى و لیبوردەى نەدیوہ و ھىچ ئاینێکى وەکو ئاینەکەى ئەوان لیبوردە و سنگفراوانى نەبووہ}، پێش ھەموو شتێک ئەمە ئینصافە بەرامبەر بە ھەق و راستى پێش ئەوہى کە ئینصاف بێت بەرامبەر بە موسولمانان.

رەووشتە جەنگییەکانمان:

ئەمەش لایەنێکى تری پرشنگدارى مەزھابەى شارستانیى ئیمەیە، کە ناوازیە لە شارستانیەتەماندا، رەووشتەرزى و نەرم و نیانى و بەزەى ھاتنەوہ بە لاواز و بێدەسەلاتدا و سنگفراوانى لەگەڵ ھاوسى و ناسیواندا کارێکە لەوانەى زۆربەى میلیلەتان لەکاتى ئاشتیدا نەنجامى بەدەن ئەگەر زۆر درپندەش بن، بەلام ھەلس وکەوتى جوان لەکاتى جەنگدا و نەرم و نیانى لەگەڵ دوژمناندا و بەزەى ھاتنەوہ بە ئافرەتان و مندالان و پیر و پەککەوتەکاندا و لیبوردەى بەرامبەر بە ژێرکەوتوان، ھەموو نەتەوہیەک ناتوانیت بیکات و سیفەتى زۆریک لە سەرکردەکان نەبووہ، بینینى خوین خوین ھەلەدەچینیت و دوژمنایەتى ئاگرى حىقد و تووپیى ھەلەدەگیرسینیت، و خۆشى سەرکەوتن فاتیحەکان سەرخۆشدەکات و

به هۆیه وه ده که ونه شه رمه زارترین جوړه کانی تۆله سەندنه وه و دلخۆشکردن به دوژمنان، ئەمه بریتی بووه له میژووی دهوله تانی کۆن و نوێ و ده توانین بڵێن میژووی مرقایه تیشه هەر له و کاته وهی که (قابیل) خوینی (هابیل)ی برای پشت.

به لام میژوو تاجه گولینه ی نه مری ده خاته سه ری رابه رانی مه دهنی و سه ریازی شارستانی ئیمه، به فاتیح و فه رمانپه واکانه وه، چونکه له ناو هه موو شارستانییه ته کاندا تاك بوون به مرقایه تییه کی دادپه روه رانه له که رمه ی شه په هه لگه رساوه کانیشدا و له و کاتانه شدا که بارودۆخ هانی تۆله سەندنه وه و خوینپرشتن ده دات، سویند به خوا نه گه ر میژوو به دوو رو دریزی باسی ئەم موعجیزه ناوازه یه ی نه کردایه له میژووی ره ووشته جه نگییه کاندا به شیوه یه ک که گومانی تیدا نه هیشتووه، ئەوا ده مووت ئەمه ئەفسانه یه که له ئەفسانه کان! و ئوستوو ره یه که که سیپه ری نییه له سه ر زه ویدا!.

شارستانی ئیمه له کاتی کدا هات که هه موو جیهان له سه ر یاسای دارستان ده پویشتن، به هیز لاوازی ده کوشت و چه کدار بیچه کی کۆیله ده کرد، و جه نگ یاسایه کی دانپیدانراو بوو له نیوان هه موو یاساکان و ئاینه کان و نه ته وه کاندا، به بی سنوور و کۆتدانان و به بی جیاوازی له نیوان جه نگیکی ریپیدراو یان سه ته مکارانه، هه ر که سیك بیتوانایه که نه ته وه یه ک ژۆرده سه ت بکات له زه ویه که یدا و به ژۆر پیروباوه په که ی بگۆرپیت یان پیواو و ئافره تانیان کۆیله بکات ده یکرد به شیوه یه کی ئازده لپی درندانه، به لام ئیسلام هات و رایگه یاند که ئەصل و بنچینه له په یوه ندی نیوان نه ته وه کان و میله ته کاندا یه که ترناسین و هاوکارییه: ﴿يَا

أَلَيْهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَى وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتْقَاكُمْ ﴿١٢﴾ (الحجرات: ١٢) واته: ئەى خەلكىنە بىگومان ئىمە ھەمووتانمان لە نىز و مېتەك دروستكردووە (كە باوكە ئادەم و دايكە حەوايە)، و كردوومانن بە چەندەما گەل و تىرە و ھۆزى جۆربەجۆر، تا يەكتر بناسن و پەيوەندىتان خوش بىت بە يەكەو، بىگومان بە پىترىنتان لە لای خودا تەنھا ئەوانە تانن كە پارىزكار ترىنتانن، بە ھۆى ئەمەوہ لە ئىسلامدا ناشى برىتيبە لە پەيوەندى ناسايى نىوان مىللەتان: ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا ادْخُلُوا فِي السِّلْمِ كَافَّةً﴾ (البقرة: ٢٠٨)، واته: ئەى ئەوانەى ئيمان و باوەپتان ھىتاوہ ھەر ھەمووتان خۆتان بخەنە ژىر سايەى ئىسلاموہ (كە ھەمووى ناشىخوازىيە).

ئەگەر ھەر مىللەت يەكيش تەنھا جەنگ و دەستدرىژى بويت بەرامبەر بە مىللەتانى تر ئەوا ئەو كاتە جەنگى لەگەڵ دەكرىت: ﴿وَقَاتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ الَّذِينَ يُقَاتِلُونَكُمْ وَلَا تَعْتَدُوا إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُعْتَدِينَ﴾ (البقرة: ١٩٠) واته: بچەنگن لە پىناوى رىياىى خوادا دژى ئەوانەى كە دژتان دەجەنگن، نەگەن دەستدرىژى بكەن (دژى ژن و منداڵ و مالات و ... ھتد) چونكە بەراستى خودا ئەو دەست درىژكەرەنەى خوش ناويت، ھەركاتى يەكيش كە وازيان لەو نيازە خراپانەيان ھىنا و ناشتيان وويست ئەوا دەبىت ئەوانى تىرش ناشتى بەرپا بكەن و بىپارىزن: ﴿وَإِنْ جَنَحُوا لِلسَّلْمِ فَاجْنَحْ لَهَا وَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ﴾ (الأنفال: ٦١) واته: ھەر كاتىك ئەوان (واتە بىباوەرەن) ملياندا بۆ ناشتى، تۆش (ئەى محمد ﷺ) بەھەمان شىوہ ملبدە بۆ ناشتى و پشت و پەنات تەنھا خودابىت، چونكە خودا بىسەر و زانا و ئاگادارە.

لیره وه بنه ماکانی شارستانییه تمان شه پر کردن به مه به سستی داگیر کردن
و تالانی و ژیرده سته کردنی میلله تان قه ده غه ده کات و جهنگی ریپتدراو
ته نها بق ۲ مه به سته:

۱- به رگری کردن له عه قیده و بیروباوه پ ره ووشتی نه ته وه که مان.
۲- به رگری کردن له نازادی میلله ت و سه ره خویی و سه لاهه تییه که ی
﴿وَقَاتِلُوهُمْ حَتَّى لَا تَكُونَ فِئْتَةٌ وَیَكُونَ الدِّینُ لِلَّهِ﴾ (البقرة: ۱۹۳) واته: نیوه
بجهنگن له که ل بیباوه پاندا، تاوه کو هاوه لگه ری و ناشوب و ناخوشی
نه مینیت، هه روه ها تا دین و ثابن و به رنامه ی فرمانپه وایی هه ر بق خوی
که وره بیت.

نازادی بیروباوه پ پیویست نییه ته نها بق نه وه یه ی که
راگه یاندنی جهنگ ده کات، به لکو پیویسته له سه ری که نازادی بیروباوه پ
بق هه موو بیروباوه پره کانی تریش ده سته به ر بکات، و شوینی
به رستنه کانی هه موو ناینه کانی تریش بیاریزیت: ﴿وَلَوْلَا دَفْعُ اللَّهِ النَّاسَ
بَعْضُهُمْ بِبَعْضٍ لَّهَدَمَتْ صَوَامِعُ وَبِیَعٍ وَصَلَوَاتُ وَمَسَاجِدُ یُذْکَرُ فِیْهَا اسْمُ اللَّهِ
کَثِیرًا﴾ (الحج: ۴۰)، واته: حق نه که ر خوا خه لکی نه دا به یه کدا و حق دژی
به تال نه وه سستیت، نه وا هه رچی شوینی خوا به رستی جووله که و گاور
هه یه له خه لوه تگا و کلنسا و که نیسه، هه روه ها مزگه وته کانیش که ناوی
خوی زور تیدا ده بریت، هه مووی کاو له ده کریت.

ناوازه ترین شتیک که شارستانییتی نییه بانگه شه ی بق کردووه نه وه یه
که به رگری کردن له ژیرده ستان و لاوازانسی نه ته وه کانی تر پیویسته
له سه رمان هه روه که چون به رگری کردن له نازادی و که رانه تی خو شمان
پیویسته ﴿وَمَا لَکُمْ لَا تُقَاتِلُونَ فِی سَبِيلِ اللَّهِ وَالْمُسْتَضْعَفِینَ مِنَ الرِّجَالِ

وَالنِّسَاءَ وَالْوِلْدَانَ الَّذِينَ يَقُولُونَ رَبَّنَا أَخْرِجْنَا مِنْ هَذِهِ الْقَرْيَةِ الظَّالِمِ أَهْلُهَا
وَأَجْعَلْ لَنَا مِنْ لَدُنْكَ وَلِيًّا وَاجْعَلْ لَنَا مِنْ لَدُنْكَ نَصِيرًا ﴿النساء: ٧٥﴾ واته:
(نهى نيمانداران) نهوه چیتانه و بۆچی ناجهنگن له پیتناوی رهزانهندی
خودا و رزگار کردنی لاوازکراو و چهوساوهکاندا، لهو پیاوان و ئافرهتان و
مندالانهی که دهلین: پهروهردگار تو رزگارمان بکه لهه شارهی که
خه لکه کهی سته مکارن و له لایه خوته وه پشتیوان و یارمه تیده ریکمان بۆ
سازیکه.

نه گهر نه مانه مه به ستهکانی جهنگ بیت له شارستانیتی ئیمه دا نهوا
ریگهی نه داوه کاتیک که جهنگ راده گه به نیت ببیت به ئامیریک بۆ
دروستکردنی شه پ و ناپه وایی، هه ریۆیه به کیک له بنه ماکانی شارستانیتی
ئیمه له شه پدا نه وه به که جهنگ نه کات ته نها له گه ل نه وانه دا نه بیت که
جهنگی له گه ل ده که ن: ﴿الشَّهْرُ الْحَرَامُ بِالشَّهْرِ الْحَرَامِ وَالْحُرُمَاتُ قِصَاصٌ
فَمَنْ اعْتَدَى عَلَيْكُمْ فَاعْتَدُوا عَلَيْهِ بِمِثْلِ مَا اعْتَدَى عَلَيْكُمْ وَاتَّقُوا اللَّهَ وَاعْلَمُوا
أَنَّ اللَّهَ مَعَ الْمُتَّقِينَ﴾ (البقرة: ١٩٤) واته: ریزی مانگی حه رام په یوه سته به
ریزگرتنی نه وان بۆ مانگی حه رام (واته نه گهر لهو مانگه دا دژتان جهنگان
نهوا ئیوه مافی بهرگریکردنتان هه به)، و ده ستریزی بۆ سه ره شتیکی
حورمه تدار ده بیت تۆله ی به سندریت به بن زیادپه ویی، جا نه وه ی که
ده ستریزی ده کاته سه رتان ئیوه ش مافتان هه به به قه ده ره ده ست
دریزی که ی نهو تۆله ی خوتان بکه نه وه، و له خوا بترسن و چاک بزانن که
به پاستی خودا یار و یاوه ری پاریزکارانه، ﴿وَقَاتِلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ الَّذِينَ
يُقَاتِلُونَكُمْ وَلَا تَعْتَدُوا إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُعْتَدِينَ﴾ (البقرة: ١٩٠) واته: بجهنگن
له پیتناوی ریباری خودا دژی نه وانه ی که دژتان ده جهنگن، نه که ن

ده سندرږښي بكن (دږي ژن و مندال و مالآت و ... هتد) چونكه به پراستي
خودا نه و ده ست دريژگه رانه ي خوڅش ناوږت.

هه ركاتيكيش كه جهنگ به رپابوو نه و نا بږت بڼه ماكانى خو مانمان
له بېر بچيته وه و ستم و زولم و خراپه كارى به رپا بگه يڼ و كاوكل كارى
بلاوبكه يڼه وه ... نه خير جهنگى مړوږى پوخت ده بږت بل خودا بږت و
هو كاره كانى ده بږت مړوږيانه بمږننه وه ته نانه ت له كاتى گهرمى
شه پيشدا.

هه رليړه وه بوو كه نه و ناموژگار يږيه نه مرانه هاتن كه نمونه يان نه بووه
له ميژوودا: ﴿كه س نه ت كه مه كهن، مندال مه كوژن، پير وپه ككه و ته
مه كوژن، نافرته مه كوژن، دارخورما مه پر نه وه و مه يانسوتږنن، دارى
به ردار مه پر نه وه، بزن يان مانگا يان ووشر ته نيا بږ خوار دنتان سه رپڼ،
نيوه به لاي كومه ليك خه لكدا ده پون كه له خه لوه تگا و په رستگا كاندا
خه لوه تيان كړدوه، لييان تيكمه ده ن وازيان ليبيږن بږ نه و كار ه ي
خويان بږ ته رخاڼ كړدوه﴾ (به شيك له وه سيږتنامه ي خه ليفه نه بو به كرى
سديق بږ سوپاى نوسامه ي كوپى زه يد).

نه مه بريتي بووه له و جهنگه مړوفانه يه ي موسولمانان به رپايان كړد
كه مه به ستيان سه رخستنى دينه كى خودا بوو نه ك شه پ و ده سندرږښي
كردن، بڼه ماكانى جهنگى مړوږيانه ي موسولمانان ته نها له قالى تږوږيدا
نه مانه وه وه كه له زوريك له رږبازه كانى تر دا ده بږنږت، به لكو به كړدار له
ميژووى موسولماناندا به ناشكرا رهنگى داوه ته وه، نه وه تا پتفه مبه ر
(عليه السلام) كه پيشه وا و بنياتنه رى نه م شارستانيه ته يه ده بږنږن هږ
پتفه مبه ريك يان ريفورم خوازيك به دريژاى ميژوو هږنده ي نه م نازار و

ئەشكەنجە نەدراوھ و راوھدوونان نەكراوھ بە ئەندازەى ئەو ۱۲ سالى ئە شارى مەككەدا بانگەوازی دەكرد، ھەرۈھ ۱۰ سالى شارى مەدینەش خالى نەبوو لە فرت وفیلّ كەردن بەرامبەریان و پلاندانان بۆ لەناوبردنى خۆى و ھاوھالانى، باشە دەپرسین دەبیّت رەووشتى پێغەمبەر (ﷺ) لە جەنگەكانیدا چۆن بوویّت پاش ئەمانە، بابروانینە ھەندىك نمونە لەمبارەيەوھ:

لە شەرى (توحد)دا مامى پێغەمبەر (ھەمزە) شەھیدكرا كە بەندەيەك بەناوى (وھحشى) شەھیدی كەرد بە ھانى (ھیندى) ژنى (ئەبوسوفیان) و كاتىكیش گيانى لەدەستدا ھیند داواى لىكەرد كە دلى بۆ دەربھێنیت و ئەوھبوو گازی لىگرت و جوویى وەك زیادپەويیەك لە تۆلە سەندنەوھكەیدا، پاشان ھیندیش و وھحشیش موسولمان بوون و پێغەمبەرىش (ﷺ) داواى لىخۆشبوونی بۆ ھیند كەرد و ئىسلام بوونی وھحشى وەرگرت و پىیووت: (ئەگەر دەتوانیت دوور لە ئیمە بژیت ئەوا بڕۆ دوورىكەوھرەوھ)، ئەمە كارى پێغەمبەر بوو (ﷺ) لەگەڵ ئەو كەسەى كە مامە خۆشەويستەكەى كوشت و لەگەڵ ئەو ئافرەتەش كە دلى جوویى؟!

لە یەكێك لە جەنگەكانیشیدا كاتىك ئافرەتێكى كوژراوى دوژمنانى بینى تووڤە بوو و فەرمووی: ئایا من بەرگرم لىنەكەردن لەوھى كە ئافرەت نەكوژن؟ ئەم ئافرەتە باوھەرم نىیە بۆ جەنگ ھاتىبىت، كاتىكیش كە چووھ ناو شارى مەككەوھ و فەتحى كەرد بە سەركردایەتى ۱۰۰۰ جەنگاوەر، قورەیش خۆیان بەدەستەوھدا و لەبەردەم پىپەكانیدا لای كەعبە وەستان و چاوھەپى حوكمیان دەكەرد بەرامبەر بە ۲۱ سالى دژایەتى

کردنیان له گه‌ل پټغه‌مبه‌ر و نه‌زیه‌ت دانیدا، ته‌ن‌ها نه‌وه‌نده‌ی فه‌رموو: نه‌ی
 کۆمه‌لی قوره‌یش ئیوه‌ چاوه‌پتی چی ده‌که‌ن و من چیتان به‌سه‌ر دینم؟
 نه‌وانیش ووتیان: تو برابه‌کی به‌پیز وکۆپی برابه‌کی به‌پیزمانی،
 پټغه‌مبه‌ریش (ﷺ) فه‌رمووی: من ته‌ن‌ها نه‌وه‌تان پیده‌لیم که پټشتر
 (یوسف) ی برام ووتی: ئیوه‌ هیچ گله‌بیتان له‌سه‌ر نییه‌ و داواکارم خوداش
 لیتان ببوریت ﴿قَالَ لَا تَثْرِيبَ عَلَيْكُمُ الْيَوْمَ يَغْفِرُ اللَّهُ لَكُمْ وَهُوَ أَرْحَمُ
 الرَّاحِمِينَ﴾ (یوسف: ۹۲)، پۆن نه‌وا ئیوه‌ سه‌رفرازن وه‌مووتانم ئازادکرد.
 نه‌وه‌ نه‌ی خه‌لکینه‌ محمدی مامۆستای چاکه‌ و پټغه‌مبه‌ر بووه‌ نه‌ک
 نه‌و سه‌رکرده‌ خویندیه‌ی که بۆ ده‌سه‌لات هه‌ول ده‌دات و خۆشی
 سه‌رکه‌وتن سه‌رخۆشی ده‌کات.

ژیاننامه‌ی شوینکه‌وتووانیشی له‌ جه‌نگه‌کان و فتوحاته‌کانیاندا
 نمونه‌یه‌ک بووه‌ له‌م نووره‌ و شوینپێ هه‌لگرانی نه‌م رییازه‌ بوون و
 جیه‌جیکاری نه‌م به‌نامه‌یه‌ بوون، که له‌ نا‌په‌سته‌ترین کاتیشدا
 نه‌عصابیان له‌ده‌سه‌ت نه‌داوه‌ و نه‌م به‌مایانه‌یان بیرنه‌چۆته‌وه‌، کاتی‌ک
 هه‌ندێک له‌ دانیشتوانی لوبنان له‌ به‌رامبه‌ر کاربه‌ده‌سته‌که‌یان (علی کۆپی
 عبدالله ی کۆپی عه‌بباس) راپه‌رین نه‌وه‌بوو جه‌نگی کرد له‌گه‌لیان و
 به‌سه‌ریاندا زالبوو و به‌باشی زانی که کۆمه‌لێکیان له‌ شوینه‌کانی خۆیان
 راگو‌یزیت بۆ شوینی تر که نه‌مه‌ که‌مترین سزایه‌که‌ به‌رامبه‌ر به‌و کاره‌یان،
 لێره‌دا ئیمامی (الأوزاعي) که ئیمام و موجه‌هیدی شام بووه‌ بۆ نه‌م
 کاربه‌ده‌سته‌ی نووسی و نا‌په‌زایی به‌رامبه‌ر به‌ کاره‌که‌ی نواند، و ووتی:
 نابیت نه‌وانه‌ی که به‌شدار نه‌بوون وه‌ک به‌شداربووه‌کان مامه‌له‌یان له‌گه‌ل
 بکریت، کاربه‌ده‌سته‌که‌ش گێڕانییه‌وه‌ بۆ گونده‌کانیان به‌ریزه‌وه‌.

کاتیکیش که (عومری کوپی عبدالعزیز) بوو به خلیفه وه فدیکی
 خه لکی بیباوه پی (سه مرقه ند) هاتن بۆ لای و پییان راگه یاند که
 سه رکرده ی موسولمانان (قوته ییه) موسولمانانی به غدر له شاره که یاندا
 نیشته جئ کردوه، نه وه بوو عومر قازییه کی دیاری کرد بۆ حوکمدان
 له سه ر نه م مه سه له یه و قازیش دوا ی لیكۆلینه وه ی بارودوخه که بریاریدا
 که موسولمانان له شاره که بکرتنه دهره وه و سه رکرده ی موسولمانان
 دوا ی نه مه نینزاری خه لکی شاره که بکات و به پیتی بنه ماکانی جهنگی
 موسولمانان مامه له یان له گه ل بکات، بۆ نه وه ی که خه لکی شاره که
 خویان بۆ جهنگ ناماده بکن، کاتیک خه لکی سه مرقه ند نه م مامه له
 بیوتنه یه یان بینی له میژوودا که دادپه روه رییان به سه ر سوپای خویاندا
 سه پاند، تیگه یشتن که نه مانه نه ته وه یه کی شه پخوازنین و رازی بوون که
 له سایه ی سوپای موسولماناندا بن و موسولمانانیش له گه لیاندا بژین.

کاتیکیش سوپا سه رکه وتوووه کانمان شاره کانی دیمه شق و حیمص و
 شاره کانی تری سوریا یان فه تح کرد، (خالید) خه لکی حیمص و
 (نه بوعوبه یده) ش خه لکی دیمه شقیان کۆکرده وه و پییان ووتن که ئیمه
 پاره یه کمان له ئیوه کۆکرد بۆوه بۆ نه وه ی که به رگریتان لیبکه یین به لام
 ئیستا ئیمه ده پۆین و ناتوانین بتانپاریزین و نه مانه ش پاره کانمانه و
 بۆتان ده گپینه وه ! خه لکی نه و شارانه ش ووتیان: خودا سه رتانبخات و
 بۆمانتان بگپرتته وه، سویند به خودا حوکم و دادپه روه ری ئیوه ی هه لگری
 ناینیکی تر لای ئیمه خۆشه ویستتره له زولم و ستمی هاوتاینه کانمان.

له جهنگی ته ره کانیش له وولاتی شامدا زۆر دیلی موسولمانان و
 گاور و جووله که که وته ژێرده ستیان، لێره دا شیخی ئیسلام (ئین ته ییمه)

ته ده خولی کرد و داوای رزگارکردنی دیله کانی لیکردن، سه رکرده ی ته ته ره کانیش وه لاسی دایه وه و بریاریدا ته نها دیله موسولمانه کانی بۆ نازاد بکات، لیره دا شیخی ئیسلام جاریکی تر ته ده خولی کرد و ووتی: ده بیّت هه موو دیله گاور و جووله که کانیش نازاد بکه یت چونکه نه وان هاویه یمانی ئیمه ن و هیچیان واز لیتناهیئین!! .

ئمه ره ووشتی جهنگیی موسولمانان بوو، ده ئیستا بابزانین ره ووشتی جهنگی دوژمنان و رکه به ره کانیان به رامبه ریان چۆن بووه ؟ کاتیک که خاچه رسته کانی هه لمه تی دوهم گه یشتنه شاری (معرة النعمان) له شام ئابلقه یاندا تا نه و کاته ی خه لکه که ی خۆیان دابه ده سته وه پاش نه وه ی له سه رانی خاچه رستان به لئینی توندیان وه رگرت بۆ پاراستنی سه ر و مالّ و سامانیان، به لام کاتیک چوونه ناو شاره که وه نه وه نده تاوان و دپنده بیان نه بجامدا که سه ری مندالان سپی ده کات! میژوونوسه بیگانه خاچه رسته کان خۆیان ژماره ی کوژراوه کان له پیاو و ژن و مندال و پیریان به ۱۰۰ هه زار مه زه نده کردووه !

دوایی به رده وام بوون له رۆیشتنیان تا گه یشتنه شاری (قودس) و ئابلقه یاندا، خه لکی شاره که ش زانییان که ناتوانن به رگه یان بگرن نه وه بوو داوایان له سه رکرده ی هه لمه ته که (تانکرد) کرد که نه مانیان پێیدات بۆ خۆیان و سامانیان، نه ویش ئالا تایبه تییه که ی خۆی دانئ بۆ نه وه ی له سه ر مزگه وتی (الأقصى) هه لیده ن و په نای پێیده ن.

نێتر نه وه بوو خاچه رسته کان چوونه ناو شاره که وه، به لام به وانه نه و دلپه قی و تاوانه ئابرویه رانانه ی که نه بجامیاندا، کاتیک دانیشتیوانی (قودس) په نایانبرد بۆ مزگه وتی (الأقصى) که ئالای نه مینی به سه ره وه

به رز کرابووه وه و مزگوته که پرپوو لتيان، نه وه بوو سواره
خاچه پرسته کان وه که مپ ومالات سهریانپرین و خوین له مزگوته که دا
هه لسا و تا نه ژنوی سواره کان گه یشت !!!

شاره که پاککرایه وه به سهرپرینی هه موو دانیشتوانه که ی به ته واری
به شیوه یه که که شه قامه کان گیرابوو به هوی سهره برپاره کان و قاچ و
دهسته په پرپوه کان و لاشه شیوین تراوه کان، میژوونووسه کان ده لین ته نها
نه وانه ی که له ناو مزگوته که دا سهربران ژماره یان گه یشته ۷۰ هه زار! که
له ناویاندا ژماره یه کی ئیجگار زۆر له زانایان و خواپه رستان و ژنان و
مندالانیان تیدابوو، میژوونووسه خاچه پرسته کانیش ئینکاری نه م
قه سابخانه یه ناکه نه به لکو هه ندیکیان به شانازیشه وه باسی ده که نه!.

دوای ۹۰ سال له م قه سابخانه و کاره ساته گه وره یه (صلاح الدینی
نه یوبی) موسولمان شاری قودسی رزگار کرده وه، بابزانین نه م چی
نه نجامدا؟

له شاره که دا زیاد له ۱۰۰۰۰۰ رۆژناوایی تیدابوو که نه مانیدا به
هه موویان بق مال و سامانیان و ریگه ی دان که له شاره که بچه ده ره وه
به رامبه ر به بریکی که م له پاره که نه وانه ی توانایان هه بوون بیده نه، و
مۆله تی ۴۰ رۆژی دانسی بق نه وه ی ده رچن، نه وه بوو ۸۴۰۰۰ که سیان
رۆیشتن و چونه لای براکانیان له شاری عه ککا و شاره کانی تر، پاشان
زۆرێک له هه ژاره کانیش به بی فیدییه نازاد کران و (العالدی) برای (صلاح
الدین) یش فیدییه ی ۲۰۰۰ که سیدا.

مامه له ی له گه ل ئافره تانیشتا به هاشیوه ی پیشکه وتووترین پاشای
سهرکه وتووی سهرده م بوو، کانتیکیش که به تیارکی خاچه پرسته کان

وویستی دەرچیت رینگیدا و له گه‌ل خۆیدا پارهیەکی بێشوماری
 پەرستگاگان و (الأقصى) و کلێسای (القیامه)ی پێبوو، هه‌ندیک له ده‌ست
 وپێوه‌ندی (صلاح الدین) پێشنیاری ئه‌وه‌یان کرد که ئه‌و پارانه‌ی
 لێبسه‌ندریّت.

سولتانیش وه‌لامی دایه‌وه: سویند به‌خودا هه‌رگیز غه‌دری لێناکه‌م، و
 ته‌نها ئه‌و بێهه‌ پارهیەیان لێوه‌رگرت که له هه‌موو که‌سیکی ئاسایی
 وه‌رده‌گیرا، ئه‌وه‌ی که ئه‌م کاره‌ مرۆییە‌ی صلاح الدین ئه‌نجامیدا له
 قودسدا به‌رزتر ده‌کات ئه‌وه‌یه که له‌گه‌ل جه‌ماوه‌ری خاچه‌رسته‌کاندا که
 له قودسه‌وه دەرچوون پاسه‌وانی نارد بۆ ئه‌وه‌ی که بیانپاریژن و
 بیانگه‌یه‌ننه‌ شوینه‌کانیان له‌ هه‌ور و سه‌یدا به‌وپه‌ڕی ئه‌مانه‌وه له‌گه‌ل
 ئه‌وه‌شدا که هه‌یشتا له جه‌نگدا بووه له‌گه‌لایاندا.

چیرۆکی صلاح الدین له‌گه‌ل رۆژئاواییه‌کان له جه‌نگه‌کانی
 خاچه‌رستاندا له ئه‌فسانه ده‌چیت، و ئه‌گه‌ر رۆژئاواییه‌کان خۆیان که
 هیچ کاتیک ره‌زانه‌ندی و سه‌رسوپمانیان له کاره‌کانی ئه‌م پاله‌وانه نه‌مره
 و کاره‌کانی کوتایی نایه‌ت، ئه‌گه‌ر ئه‌مان خۆیان ئاوا باسیان نه‌کردایه ئه‌وا
 له رۆژگاری ئه‌مڕۆدا تاوانبار ده‌کراین به‌ زیاده‌ڕه‌وی و لایه‌نگری،
 رۆژئاواییه‌کان خۆیان باسی ئه‌وه ده‌که‌ن که کاتیک پێی گه‌یشته‌ پاشای
 خاچه‌رسته‌کان (ریتشاردی شیردل) نه‌خۆش که‌وتوه، صلاح الدین
 پزیشکی تایبه‌تی خۆی نارد له‌گه‌ل میوه و ده‌رماندا که ئه‌و
 سه‌رکرده‌ سه‌لیبییه ده‌ستی نه‌ده‌که‌وت، ئه‌مه له‌کاتیکدا که جه‌نگ له
 گه‌رمه‌یدا بووه له نێوانیاندا و سوپا‌کانیان به‌رامبه‌ر به‌یه‌ک ده‌جه‌نگان،
 هه‌ر خۆیان باسی ئه‌وه ده‌که‌ن که ئافره‌تێکی رۆژئاوایی به‌ گریان و

هاواره وه خۆیدا به سەر خیمه‌ی سولتان (صلاح الدین) دا و سکاڵای شه‌وه‌ی
 بۆ ده‌کرد که ۲ سه‌ریازی شه‌و منداله‌که‌یان فراندووه، شه‌وه‌بوو صلاح الدین
 گریا و یه‌کێکی نارد بۆ شه‌وه‌ی به‌دوای منداله‌که‌دا بگه‌ڕێت تا شه‌و کاته‌ی
 که دۆزییه‌وه و ته‌سلیمی کرده‌وه به‌دایکی، و خۆی منداله‌که‌ی به
 پاسه‌وانه‌وه نێردران بۆ شوینی مه‌به‌ستیان، ئیتر پاش شه‌م دانپێدانانه‌ی
 خۆیان خه‌لکی تر ده‌توانی‌ت بلی‌چی؟!

کاتی‌کیش که سولتان (محمد الفاتح) فه‌تحی (قوسه‌نتینییه‌ی) کرد،
 چوه‌ ناو کلێسای (ئایا صۆفیا) که پیاوانی کلێساکان خۆیان تییدا
 هه‌شار دا‌بوو، شه‌میش زۆر به‌ جوانی پێشوازی کردن و دووپاتی پاراستنی
 خۆی بۆیان کرده‌وه، و دا‌وای له‌ گا‌وره‌ تۆقیوه‌کانی ناوی کرد که به
 شه‌مانه‌وه بچنه‌وه بۆ ماله‌کانی خۆیان، پاشان کاروباری گا‌وره‌کانی
 رێکخست و مۆله‌تیدان هه‌ر که‌سه‌ و شوین کلێسای خۆی بکه‌وی‌ت و
 یاسا‌کانی ئابووری و عاده‌ت و ته‌قالید و کاره‌ تایبه‌تییه‌کانی خۆیانی بۆ
 هێلانه‌وه و مافیدا به‌ قه‌شه‌کان که له‌ ناو خۆیاندا به‌ تری‌ر هه‌لبژێرن.

شه‌وه‌بوو (جنادیوس) یان هه‌لبژارد و سولتانیش ئاهه‌نگێکی بۆ گێ‌ر‌ان
 که هه‌چی له‌ ئاهه‌نگه‌کانی سه‌رده‌می بیزه‌نتییه‌کان که‌تر نه‌بوو! و پێ‌ی
 ووت: تۆ به‌ تری‌رکی نوێ و ها‌وه‌لی منی له‌ هه‌موو کاتی‌ک و بارودۆ‌خێکدا، و
 هه‌موو شه‌و ده‌سه‌لات و تایبه‌تیانه‌ت ده‌بی‌ت که شه‌وانه‌ی پێ‌ش تۆ
 هه‌یان‌بووه، پاشان شه‌سپێکی جوانی دا‌یه به‌ دیاری و پاسه‌وانی تایبه‌تی‌شی
 بۆ دیاری کرد له‌ ئینکیشارییه‌کان (که پاسه‌وانی تایبه‌تی سولتان بوون)،
 پاشانی‌ش سولتان رای‌گه‌یاند که دانیناوه به‌ یاسا‌کانی کلێسای
 نه‌رتۆدۆکسیدا و له‌ ژێر پارێزگاری شه‌ودایه‌، و هه‌موو شه‌و که‌نجینه‌ و

شویننه‌واری قدیسه‌کان که دزراپوون له رۆژی فه‌تهدا له کلێساکان، له بازارپه‌کان کۆکرانه‌وه و درانه‌وه به کلێسا و په‌رستگاگان.

لیڤه‌دا نامانه‌وێت به‌دریژی باسی ره‌ووشتی فاتیه موسولمانه‌کان له نه‌نده‌لوس و به‌چاکی هه‌لس وکه‌وتیان له‌گه‌ڵ ژێرده‌سته‌کانیاندا بکه‌ین و به‌راوردی بکه‌ین به‌وه‌ی که ئیسه‌پانییه‌کان نه‌نجامیاندا کاتیک که ده‌ستیان گرت به‌سه‌ر (غهرناته‌)دا (که دواين شانشینی ئیسلامی بوو له نه‌نده‌لوسدا)، ته‌نها هه‌لس وکه‌وته‌کانی لایه‌نی دووهم ده‌خه‌ینه‌روو: نه‌وه‌بوو دوا‌ی نه‌وه‌ی که ٦٠ به‌لێن زیاتریاندا به‌ موسولمانان به‌وه‌ی که ریز له‌ ئاینه‌که‌یان و مزگه‌وته‌کانیان و ماڵ و سامانیان بگرن، هه‌چ کامیک له‌م په‌یمانانه‌یان نه‌برده‌سه‌ر و ده‌ستیانکرد به‌ قه‌تل و عام کردنیان و تالانی کردنی ماڵه‌کانیان، ته‌نها ٣٢ ساڵ به‌سه‌ر که‌وتنی غهرناته‌دا تێپه‌رپه‌بوو که پاپا فه‌رمانی ده‌رکرد له‌ سالی (١٥٢٤ن)دا که هه‌موو مزگه‌وته‌کانی ئیسه‌پانیا بکڕن به‌ کلێسا!

نێتر دوا‌ی نه‌مه به‌ ته‌نها ٤ ساڵ له‌ هه‌موو ئیسه‌پانیا‌دا یه‌ک موسولمان و یه‌ک مزگه‌وتی تێدا نه‌ما، نه‌مه‌ بریتی بووه له‌ وه‌فای نه‌وان به‌ به‌لێن و په‌یماننه‌کانیان و نه‌وه‌ی پێشتریش وه‌فاداری ئێمه‌بووه.

له‌کۆتاییدا ده‌لێین: بۆ زۆر دوور بپۆین، ره‌ووشتی جه‌نگی رۆژئاواییه‌کان به‌رامبه‌ر به‌ یه‌کتر به‌ناشکرا له‌ ٢ جه‌نگه‌ جیهانییه‌که‌دا ده‌رکه‌وت و شویننه‌واری دل‌په‌قییان ناشکرا‌بوو، هه‌روه‌ها ره‌ووشتی داگیرکرانه‌شیان له‌ رۆژه‌لات و رۆژئاوای ئیسلامیدا شایه‌ته له‌سه‌ر راده‌دی نه‌و بێبه‌زه‌یی و دل‌په‌قییه‌ی که هه‌یانه له‌کاتی فه‌رمانپه‌وایی و جه‌نگه‌کانیاندا، و راده‌دی دووروویشیان ده‌رده‌خات کاتیک که له‌ کۆمه‌له‌

نڀوده وله تيبه كاندا مړويي و به زه يي خويان باس ده كه ن له كاتيكدا كه له
 جهنګه كانيان و موسته عمه راته كانيان و نه وولاتانه ي كه له ژړدو ستياندا
 بووه به ناشكرا درنده يي و وه حشيكه ربي خويان دهرخستووه، نه ګر
 يه كيكيش بيانوويښتېته وه بڼ كار ه نابېره ره كانی رڼژاواييه كان له
 سه ده كانی ناوه راستدا به وې كه ګه ليك بوون هښتا شارستانيتي و
 مه ده نييه ته ره ووشتي دانه دابوون، نه ي له مړودا بيانوويان چييه ؟ كه
 خويان به رابره و سرمه شقي شارستانيت و ماموستای دنيا له
 زانسته كان و داهيتراره كان و هونه ره كاندا ده زانن ؟ ! نه م مه له يه به پرای
 نيمه بريته له خويه كي خړسك تياياندا، نمونه ي نيمه و نه وانيش وهك
 ووته كانی نه م شاعيره وايه :

ملکنا فکان العفو منا سجيۃ فلما ملکتم سال بالدم أبطح
 وما عجب هذا التفاوت بیننا فکل إناء بالذي فيه ينضح

به زه يي هاتنه وه به گيانداراندا :

بريتيه له بابو تېكي خوش له باسماندا دهریاره ي شارستانيتي
 نيسلامی، مړفایه تي تا سرده می نویش باوه پريان وابوو كه نازده لان
 به شيان نييه له به زه يي، و تا نه مړوش زړړيك له ميله تان له زه ت ده بينن
 له كوشتني نازده لاند و به ورزشي داده نين، ليره دا شارستانيتي نيمه
 دهرده كه ویت به بنه ماكانی و واقيعه كه شي كه بهرگيكي به زه يي پوشيوه
 و خاوه نی هه ستيكي مړويانه ي نه رمه كه هيچ شارستانيتي تېكي تر
 نه بيووه له كړن و نویشدا تا رڼژګاري نه مړومان، به زه ييه ك كه سرنج
 راكيشه و مايه ي سرسوپمانه .

یه که م شتیک که شارستانی تی نیمه رایده گی یه نیت له بواری به زه یی هاتنه وه به گیانداراندا شه وه یه که ناشکرای ده کات که جیهانی ناژه لان وه ک جیهانی مرقه کان خاسییته و ته بیعت و ریخستنی تاییه تی خویان هیه: ﴿وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَلُكُمْ مَا فَرَقْنَاهُ فِي الْكِتَابِ مِنْ شَيْءٍ لَكُمْ إِلَى رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾ (الأنعام: ۳۸) واته: هیچ زینده وه ریك و گیانله به ریك نییه که به سه ر زه ویدا بهوات و هیچ بالنده یه ک نییه که به باله کانی بفریت نیللا نه وانیش نوممهت و گه لیکن وه ک نیوه، (دلنیا بن) هیچ شتیک نییه که پشتگویمان خستبیت له کتیبه تاییه تییه که ماندا (اللوح المحفوظ)، له وه ودوا هر هه مو نه مانه کژده کرینه وه بۆ لای په روه ردگاریان. که واته مافی به زه بیان هیه وه ک مرقه کان، ته نانهت به زه یی هاتنه وه به ناژه لاندا خاوه نه که ی ده خاته به هه شته وه: ﴿قَالَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ: بَيْنَمَا رَجُلٌ يَمْشِي فَاشْتَدَّ عَلَيْهِ الْعَطَشُ، فَنَزَلَ بِئْرًا فَشَرِبَ مِنْهَا، ثُمَّ خَرَجَ فَإِذَا هُوَ بِكَلْبٍ يَلْهَثُ، يَأْكُلُ التُّرَى مِنَ الْعَطَشِ، فَقَالَ لَقَدْ بَلَغَ هَذَا مِثْلُ الَّذِي بَلَغَ بِي قَمَلًا خُفُّهُ ثُمَّ أَمْسَكَهُ بِيْهِ، ثُمَّ رَقِيَ، فَسَقَى الْكَلْبَ فَشَكَرَ اللَّهُ لَهُ، فَغَفَرَ لَهُ. قَالُوا يَا رَسُولَ اللَّهِ، وَإِنْ لَنَا فِي الْبَهَائِمِ أَجْرًا، قَالَ: فِي كُلِّ كَبِيرٍ رَطْبٌ أَجْرٌ﴾ (رواه البخاري ومسلم ومالك وأحمد وأبو داود)، واته: کاتیک پیاویک به رییه کدا ده پویشست زۆر تینوی بوو چوه خواره وه بۆ ناو بیریک و لئی خواره وه، کاتیک هاته دهره وه سه گیک ی بینی که هه سکه هه سکی بوو و خۆلی ده خوارد له تینویتییدا، ووتی نه م سه گه وه ک منی لیها تبوو له تینویتییدا، شه وه بوو قۆنه ره که ی پرکرد له ناو و به دهمی گرتی و سه رکه وته وه و ناوه که یدا به سه گه که، خوی گه وره ش سوپاسی کرد و له تاوانه کانی بووری، پاشا له

پیغمبریان پرسى: نایا نئیمه له ئاژه لانیشتدا چاکه مان دهست دهکه ویت،
 فهرمووی: چاکه کردن بهرامبر هه موو گیانداریک پاداشتی تیدایه.

ههروه ها دلڤه قس بهرامبر ئاژه لان مرقه دهخاته ئاگره وه: ﴿قَالَ
 رَسُولُ اللَّهِ (صلى الله عليه وسلم): « دَخَلَتْ امْرَأَةُ النَّارِ مِنْ جِزَاءِ هِرَّةٍ لَهَا -
 أَوْ هِرٍّ - رَبَطْتُهَا فَلَا هِيَ أَطْعَمَتْهَا وَلَا هِيَ أَرْسَلَتْهَا تُرْمَمُ مِنْ خَشَاشِ الْأَرْضِ
 حَتَّى مَاتَتْ هِرْلاً »﴾ (رواه البخاري ومسلم) واته: ئافره تیک به هزی به چکه
 پشيله به که وه چووه ئاگره وه که به ستبوییه وه، نه نه وه تا خواردنی دایه و
 نه به ره لای کرد که خوی خواردنی خوی پهیدا بکات تاوه کو له برساندا
 مرد، ههروه ها حه رانه زږ له سه ر و لاخ دابنیشین و ده فهرمویت: پشتی
 وولاخه کانتان مه که نه به کورسی (رواه أحمد والحاكم)، ههروه ها نابیت
 کاری له توانا به ده ری پیکریت، رۆژیک پیغمبر (ﷺ) چووه باخی
 پیاویکی نه نساره وه که ووشتریکی تیدابوو، کاتیک پیغمبریه ری بینی
 فرمیسک به چاوه کانیدا هاته خواره وه، پیغمبریش (ﷺ) چووه لای و
 فرمیسکه کانی سپی و پرسپاری کرد: کی خواهنی ئه م ووشتره یه؟
 خاوه نه که ی ووتی: من، نه ویش فهرمووی: بۆ له خوا ناترسیت له م
 ئاژه له دا که خودا تۆی کردوه به خاوه نی؟! چونکه سکا لای بۆ کردم که
 زږ هیلایکی ده که یت و خواردنی باشی ناده یت (رواه أحمد وأبوداود).

ههروه ها نه فرین کراوه له وه ی که ئاژه لان دهکاته نیشانه ی
 چه که که ی: ﴿لَقَدْ رَسَّوَلُ اللَّهِ مَنْ اتَّخَذَ شَيْئًا فِيهِ رُوحٌ غَرْصًا﴾ (رواه
 البخاري ومسلم)، و نه وانه ش که داخیان ده که نه بۆ نه وه ی نیشانه بیت بۆ
 خاوه نه که ی، رۆژیک پیغمبر (ﷺ) به لای گویدرێژیکدا رۆی که له ده م
 وچاویدا نیشانه دروست کرابوو و فهرمووی: له عه نه تی خوا له و که سه بیت
 که نیشانه ی کردوه.

نه گهر ناژه له کەش له وانه بڼت که گۆشته کە ی ده خوریت ده بڼت
 چه قۆکه ته واو تیزیکریت: ﴿قال رسول الله ﷺ﴾: إِنَّ اللَّهَ كَتَبَ الْإِحْسَانَ
 عَلَى كُلِّ شَيْءٍ فَإِذَا قَتَلْتُمْ فَأَحْسِنُوا الْقِتْلَةَ وَإِذَا ذَبَحْتُمْ فَأَحْسِنُوا الذَّبْحَ وَلْيُجِدْ
 أَحَدُكُمْ شَفَرَتَهُ فَلْيُجِرْ ذَبِيحَتَهُ﴾ (رواه مسلم) واتە: خوای گەوره فه رمانی
 کردووه که هه موو شتیک به چاکی نه نجام بدریت، نه گهر ناژه لتان سه رپری
 به باشی سه رپرن و چه قۆکه تان تیز بکه ن و دواپی پالی بخه ن، هه روه ها
 ده بڼت نه م تیزکردنه له بهرچای خۆشیدا نه بڼت، پڼغه مبه ر (ﷺ) به لای
 که سڼکدا روښت که ناژه له کە ی راخستبوو و له بهرده میدا چه قۆکه ی
 تیزده کرد، نه ویش پڼی فه رموو: ده ته ویت دوو جار بیکریت؟! باشه بۆ
 چه قۆکه ت پڼش نه وه ی که رایبخی تیزنه کرد؟! (رواه الطبرانی
 والحاكم).

به روانه نه م نه مونه به رزه ش ده رباره ی به زه پی هاتنه وه به گیانداراندا
 له شارستانیتی ئیمه دا، (عبدالله کورپی مه سعود) ده لیت: رۆژیک له
 سه فه ردا بووین له گه ل پڼغه مبه ر (ﷺ)، نه وه بوو ته یریکمان بین ی له گه ل
 ۲ بڼچوویدا ئیمه ش بڼچوو ه کانمان لیبرد، ته یره که هات و به ده ورماندا
 باله فیه ی ده کرد، کاتیک پڼغه مبه ر (ﷺ) هات و نه مه ی بین ی فه رموی:
 کئ دلی نه م دایکه ی سوتاند بۆ بڼچوو ه کانی؟ هه ر ئیستا بڼچوو ه کانی بۆ
 بگێر نه وه (رواه أبوداود)، رۆژیک تریش پڼغه مبه ر (ﷺ) کاتیک شاره
 میرووله یه کی بین ی که سوتنیرابوو، فه رموی: کئ نه مانه ی سوتاند، نه مه
 نابیت له بهر نه وه ی که ته نها خودای ناگر سزاده دات به ناگر (رواه مسلم).
 له ژێر روښنایی نه م فه رمانانه دا شه ریه تی نیسلام نه وه نده یاسای
 به زه پی و ره حمه ت به گیاندارانی داناوه که مایه ی سه رسوپمانه و

به خه يالی که سدا نه هاتووه، برپاريد اووه که به خټوکردنی ناژه ل واجب
له سر خاوه نه که ی که نه گه ر نه یکات ده بیت به زور پټی بکړت، یان
بېفرشیت یان به ره لای کات بق شویننک که بتوانیت لټی بژی.

نمه به ماکانن که له واقعدا ره نگیان دایه وه، کاتیک (عومه) به لای
پیاوړیکدا روی که بزنه که ی راده کټشا بق سر برین پټیووت: تیاچوون بق
تو بیت بق به جوانی نایبهیت بق مردن؟! (عومهری کوپی عبدالعزیز) له
نامه یه کیدا بق کار به ده سته کانی فره مانۍ کرد که که س سواری نه سپ
نه بیت و هیلاکیان نه که ن مه گه ر بق پټو سټیبه کی گرنه نه بیت، هه روه ها
نوسی بق به برپرسی رنګاوبان که که س نابیت وولاخه که ی به لغاوټکی
قورس بیه سټټه وه و نابیت بنکه که ی ناسن بیت، یه کټک له کاره کانی
موخته سیه کانش (که لټپرسینه وه و چاودیری کاره کانی خه لگیان
ده کرد) نه وه بوو که نه یانده هیشت وولاخه کان زورتر له توانای خوټیان
لټیار بکړت، له ده زگا خټرخوازیه کانشدا ناژه لان بټیه ش نه بوون چونکه
مالی وه قفی تایبه تی هه بووه بق چاره سهری نه خوشی ناژه لان و بق
چاودیری پیر وپه ککه وته کانیان!!.

نمه هه مووی به لکه یه له سر گیانی به زه یی هاتنه وه لای نه ته وه ی
نيسلامی که نمونه ی نییه له هیچ نه ته وه یه کی تردا، راستگوترین
نمونه ش له سر نه م گیانه له شارستانییه تماندا نه وه یه که هاوه لټکی
وهك (أبو الدرداء) ده بینن وولاخټکی ده بیت که کاتیک له گیانه له دا
ده بیت پټی ده لټت: نه ی وولاخه که م له لای په روه ردگار سکا لام لټمه که
چونکه من هه رگیز له توانای خوټ زیاترم لټبار نه کردوویت! هاوه لټکی
تریش (عدی بن حاتم) ده چوونانی وورد ده کرد بق میرووله کان و ده یووت

ئەمانە دروستمانن وحەقیان بەسەرمانەوہیە، زانای موسولمان (أبو إسحق الشیرازی) کاتیک بەرێدا دەپۆی لەگەڵ پیاویکی تردا سەگتیکیان بینی، پیاوہکە بەسەگەکیدا خوپی، ئەم زانیەش پێیوت: وامەکە، ئەی نازانیت کە ئەم رێگە یە هاوہشە لەنتوان ئیمە و ئەواندا!

بەرزیی ئەم دیاردە یە بەتەواوەتی هەست پێناکەین ئەگەر بێتو نەپوانینە هەلوێستی کەسانی تر بەرامبەر بە گیانداران لە کۆن و نوێدا، ئەوہی یە کەم شت سەرنجمان رادەکێشیت ئەوہی کە لای میللەتانی تر هیچ هاندەرێک نییە بۆ بەزەیی هاتنەوہ بە گیانداراندا و نەرمیی لەگەڵیان، بەلکو لای میللەتانی تر تا سەدە ی نۆزدە یەمی زاینیش گیانداران لەناو دەبران و هەندیک جاریش دادگایی دەکران هەروەک مرقۆ لەسەر کارەکانیان و حوکمی زیندانی و دەرکردن و مردنیان بەسەردا دەدرا هەروەک مرقۆی تاوانبار! ^{١٣٦}.

^{١٣٦} لەلایەکی ترەوہ بپوانە ئەم نمونانە ی تر لە رۆژئاواوہ کە ئاژەلان وەک دەفیری تاقیکردنەوہی چەکەکانیان بەکاردێنن: لە گۆفاری (العربی) ی ژمارە (٣١٠) ی سالی (١٩٨٤) دا هاتوہ:

وولاتە یەکگرتووەکانی ئەمریکا پیش جەنگی دووہمی جیہانی یە کەم مەلەبەندیان دروستکرد بۆ ئامادەکردنی ماددە ژەھراویەکانی چەکە کۆمەڵکۆژەکان، ووردە ووردە پەرەیان پێسەند بوای جەنگەکە تاوہکو ٣ مەلەبەندی گەورە ی سەرەکییان دروستکرد، زیاتر لە ٩٥٠ ملیۆن دۆلاریان تێچوو، کە دەیاننوانی سالی ٥٦٠ ھەزار تەن ماددە ی ژەھراوی بەرھەم بێنن، تا سالی ١٩٦٥ زیاتر لە ١٠٠ ھەزار ئاژەلیان بەکارھێنا وەک سووتەمەنی چەکە کیمیاییەکان لەکاتی تاقیکردنەویاندا! ھەروہا (بەریتانیا)ش هەستا بەھمان ئەم تاقیکردنەوانە بەلام ئەم تەنیا ٢ ھەزار گیانلەبەر و زیندەوہری لەناو برد لە تاقیکردنەوہکانیاندا! (روسیا)ش لە ئەنجامی ھەمان ئەم تاقیکردنەوانەیدا زیاتر لە ٢٠ ھەزار ئاژەلی لەناو برد!!!

دهزگا خیرخوازییه کان؛

گه وره ترین به لگه له سهر پیشکه وتنی نه ته وه کان و شایه نیان بۆ پیشه وایه تی کردنی جیهان بریتییه له و گیانه مرۆیه به هیزه ی له ناو نه دنامه کانیدایه، که ده بیته مایه ی خیر و به زه می بۆ هه موو دانیشتوانی زه وی له مرۆف و گیاندارانیش، به م پیوره ره یه که شارستانییه ته کان نه مر ده بن و پیش نه وانی تر ده ده نه وه.

ئوممه تی ئیمه گه یشته لوتکه له م بواره دا که هیچ میلله تیکی تر پیتی نه گه یشته وه تا رۆژگاری نه مرۆشمان، له سه رده مانی کۆندا چاکه له لای میلله تانی تر ته نها له سنووری په رستگا کان و خویندنگا کاندایه بووه، له سه رده می نویشدا میلله تانی رۆژئاوا گه یشتوونه ته لوتکه له پکردنه وه ی پیویستییه کۆمه لایه تییه کان له رنی ده زگا گشتی و کۆمه لایه تییه کانیانه وه، به لام نه گه یشتوونه ته لوتکه ی مرۆییانه ی پوخت که ته نها بۆ خودا بیته وه که نه ته وه ی ئیمه پییگه یشت له سه رده مه جیاوازه کانیدا، گه پان به دوا ی ناویانگ و ناسراوی و ناوده رکردن و نه مریی کاریگه ری سه ره کی هه یه له هاندانی رۆژئاوا ییه کان بۆ کاره مرۆیه کان، به لام ده بینین پالنه ری سه ره کی نه ته وه ی ئیمه بۆ چاکه کردن ته نها ره زامه ندی خودا بووه جائه گه ره خه لکی پیتیان بزانیایه یان نا.

له لایه کی تره وه ده زگا خزمه تگوزارییه کانی رۆژئاوا زو به ی جار ته نها تاییه ته به نه وه کانی وولاتی خویان.

به لام ده بینین ده زگا خیرخوازییه کانی ئیمه باوه شی کراوه بووه بۆ هه موو مرۆفیک به په هایی به بێ گویدانه ره گه زی یان زمانی یان وولاتی یان ناینه که ی یان مه زه به ی.

ههروه‌ها جیاوازییه‌کی تر نه وه‌یه که ئیمه ده‌زگای خزمه‌تگوزاریمان بۆ چه‌ند مه‌به‌ستیکی تایبه‌تی دروستکرد له هه‌ندیک بواری هاوکاری کۆمه‌لایه‌تیدا که تا نه‌مڕۆش رۆژئاوا‌ییه‌کان شتی وایان دروست نه‌کردوه، و مایه‌ی پێزانین و سه‌رسوڕمان! ! و به‌لگه‌شه له‌سه‌ر نه‌وه‌ی نه‌و گیانه‌ مرییه‌ی شارستانی ئیمه فراوانتر و پاکتر و هه‌مه‌لایه‌نه‌تر بووه له هه‌موو شارستانییه‌ته‌کانی تر.

ئیسلام به‌ به‌رده‌وامی هانی چاکه‌ ده‌دات و داوا ده‌کات که له‌ فه‌قیری نه‌ترسین ﴿الشَّيْطَانُ يَعِدُكُمُ الْفَقْرَ وَيَأْمُرُكُم بِالْفَحْشَاءِ وَاللَّهُ يَعِدُكُم مَّغْفِرَةً مِّنْهُ وَفَضْلًا وَاللَّهُ وَاسِعٌ عَلِيمٌ﴾ (البقرة: ۲۶۸) واته: (کاتیک ئیوه له‌ مال و داراییتان ده‌به‌خشن) شه‌یتان به‌ ئێنی هه‌ژاری و نه‌داریتان پێده‌دات (ده‌تانه‌رسیتیت به‌ هه‌ژاری)، و فه‌رمانتان پێده‌کات به‌ گونا‌ه و تاوان و خراپه‌ و نه‌به‌خشین، خوای گه‌وره‌ش به‌ ئێنی لیخۆشبوونیکی تایبه‌تی خۆیتان پێده‌دات، له‌ گه‌ڵ زۆری زۆزی و به‌هره‌ی فراواندا، خوداش فراوانگیر و زانا‌یه.

ئه‌م چاکه‌کارییه‌ش گشتگیر ده‌کات به‌سه‌ر هه‌موو مۆفێکدا، پێغه‌مبه‌ر (ﷺ) بۆ روونکردوینه‌ته‌وه که چاکه‌ کردن ته‌نها به‌ پاره و سامان نییه به‌ لکو ده‌رگای زۆری ته‌ری هه‌یه وه‌ک فه‌رمان کردن به‌ چاکه‌ و به‌رگری له‌ خراپه‌ و لا‌بردنێ نا‌په‌هه‌تی له‌ریگای خه‌لکی و ناشته‌وایی نیوان نا‌کوکه‌کان و ته‌نانه‌ت یارمه‌تیدانی یه‌کتری له‌ بارکردنی که‌لوپه‌له‌کانیاندا، هه‌ریوه‌ ده‌بینین پێغه‌مبه‌ر و هاوه‌له‌کانی ده‌سپێشخه‌ر بوون له‌ چاکه‌کاریدا به‌ تایبه‌تی نه‌و شتانه‌ی که‌ خۆشه‌ویستیش بووه له‌ لایان ده‌یانکرد به‌ خێر، هه‌ر لی‌ره‌وه بۆچوونی (وه‌قف) له‌ شه‌ریعه‌تی ئیسلامیدا

په دابوو که سه رچاوه یه کی به پیزبوون بۆ دابینکردنی پاره ی ده زگا
کژمه لایه تیه کان.

ده زگا خیرخوازییه کان ۲ جۆر بوون: یه کتیکان نه وانه بوون که له لایه ن
ده وله ته وه دروستده کران و وه قفی فراوانیان بۆ دیاری ده کرا بۆ
پرکردنه وه پیوستیه کانیان، جۆری دووه میش نه وانه بوون که له لایه ن
نه میره کان و سه رکرده کان و ده وله مه ندانه وه دروستده کران جا پیاو
بوونایه یان ئافره ت، لیره دا ناتوانین هه موو نه و ده زگایانه بژمیرین به لکو
ئاماژه به هه ندیکان ده ده یین:

یه که م و گرنگترین ده زگا خزمه تگوزارییه کان مزگه وته کان بوون که
خه لکی پشپرکتیان ده کرد له دروست کردنیاندا، که له ناویاندا
په رسته نه کان و هه موو چالاکیه کژمه لایه تیه کانیش نه نجام ده دران.

له گرنگترین ده زگاکانی تر قوتابخانه و نه خووشخانه کان بوون که به
تایبه تی باسیان ده که یین، هه روه ها دروستکردنی خان و دیوه خان و
ئوتیل بۆ ریبواران و بیجیگیان و هه ژاران، هه ر له م جۆرانه نه وته کی و
خانه قایانه بوون که بۆ خه لوه تگرتن بۆ په رستنی خودا دروستده کران،
هه روه ها خانووی تایبه ت بۆ هه ژاران دروستده کران که نه وه که سانه ی
خانوو و لانه یان نه بووه ده چوونه نه یی، هه روه ها (سیقایه کان) که بریتی
بوون له هینان و ئاماده کردنی ئاو بۆ سه ر ریکا گشتیه کان بۆ هه موو
خه لکی، هه روه ها چیشته خانه میللیه کان که تییاندا نان و گوشت و شۆربا
و شیرینی و خواردنی تریش ده به خشرایه وه، هه روه ها خانووی تایبه تی
بۆ حاجیه کان له مه که که به شیوه یه ک بلابوو بوونه وه که هه موو
زه وی مه که کی گرتبووه وه و هه ندیک فه توای نه وه یاندا که له کاتی هه جدا

هه رانه له مهككه خانوو به كړئ بدرت چونكه زوربه ی خانووه كانی وه قفه
بۆ خیر، هه روه ها هه لكه دندی بیر له دهشت و چۆله وانییه كاندا بۆ ئاودانی
مه پومالات و ریبواران كه ژماره یان ئیجگار زۆر بوو به تایبه تی له نیوان
به غذا و مهككه و دیمه شق و مه دینه و نیوانی زوربه ی شاره گه وره كان،
كه به جۆرك بوون ریبواران زۆر به ده گمهن تووشی تینویتی ده بوون.

هه روه ها شوینه كانی ریبات و پاسه وانی كردن له رتی خوادا، كه
موجاهیده كان هه موو پتووستیه كانیان له چهك و خواردن و خواردنه وه
لییان هه ده سته كه وت و ئهم شوینه نه رۆلی گه وره یان بینى له
به ربه رچدان هه ی هیرشه كانی رۆم له سه رده می عه بیاسیه كاندا و
هیرشه كانی خاچه رستان بۆ سه ر وولاتی شام و میسر، له گه ل ئه مانه شدا
وه قفی تایبه تی بۆ ئه سپ و شمشیر و پم و ئامیره كانی جیهاد هه بووه و
ئه مانه بوونه هۆی نه وه ی كه كارگه ی گه وره ی دروستكردنی
كه ره سته كانی جهنگ له وولاتماندا بلاوبیته وه، و به شیوه یك وورده كار
بوون كه وای ده كرد خاچه رسته كان له ئیمه چهك بكهن له كاتی ناشتیدا
له گه ل ئه وه شدا كه زانایان ئهم كرده وه یه یان هه رامكرد، به لام به وانه
چۆن له رۆژگاری ئه مپۆدا ئهم پرۆسه یه پیچه وانه بۆته وه و بووین به بار
به سه ر رۆژئاواوه له كړینی چهك و كه ره سته ی جهنگیدا و ئه وانیش به
مه رجی تایبه تی خویان پیمان ده فرۆشن.

له ده زگا كومه لایه تییه كانی تر ئه وه قفانه بوون كه بۆ چاكردنی
رنگه و بانه كان و پرده كان دانرابوون، و هه روه ها ئه وانه ش كه بۆ
قه برسانه كان بوون كه كه سێك هه لده سته به به خشینی پارچه یهك زهوی
فراوان بۆ ئه وه ی بكرت به گۆرستانێكی گشتی، هه روه ها وه قف هه بووه

بۆ کرپنی کفن بۆ مردوی هه ژاران و ناشتانیان، ده زگا هاوکارییه
 کۆمه لایه تیه کانیش مایه ی سه رسو پمانی گه وره بوون، ده زگای تاییه تی
 هه بووه بۆ منداله دۆزراوه کان و هه تیوه کان بۆ خه ته نه کردن و
 چاودیریان، ده زگاش بۆ په ککه وته و کویر و که منه ندانه کان که تئیدا به
 سه ره رزی ده ژیان و هه موو پتو یستییه کانیان له جیگا و خۆراک و جل
 و بهرگ و فیرکردن بۆیان دابینده کرا، هه روه ها ده زگای تاییه تی هه بوو بۆ
 چاککردنی بارودۆخی گیراوان و بهرز کردنه وه ی ئاستی خۆراکیان بۆ
 پاراستنی ته ندروستییان، هه روه ها ده زگاش بۆ کویر و په ککه وته کان بۆ
 دیاری کردنی که سانتیک بۆ خزمه تکردن و رتیشاندانیان، هه روه ها ده زگا
 هه بووه بۆ ژنهنیان بۆ کوپان و شوکردنی نه و کچانه ی که ده سته کورت
 بوون و له توانای کهس و کاریاندا نه بووه، که به پاستی سۆز ده ربهرینیکی
 بۆینه یه !

هه روه ها ده زگا هه بووه بۆ پیدانی شیر و شه کر به دایکان و
 شیرده ران، یه کیک له کاره خیرخوازییه کانی صلاح الدین نه وه بووه که له
 ده رگای یه کیک له قه لاکانیدا له دیمه شق بۆرییه کی بۆ شیر و بۆرییه کی بۆ
 شه کراو دانابوو که دایکان هه فته ی ۲ جار ده هاتن بۆ وه رگرتنی
 پتو یستییه کانیان له شیر و شه کراو بۆ مندالانیان.

له کۆتاییدا باسی نه و ده زگایانه ده که یه که بۆ چاره سه ری نازه له
 نه خۆشه کان و خۆراک پیدانیان و ئاگاداری کردنیان له کاتی
 په ککه وتنیاندا، وه ک نه وه ی که ده شتیکی تاییه تی له دیمه شق دانرابوو
 بۆ وولاخ و نازه له پیره کان و په ککه وته کان که تئیدا ده له وه پان تا نه و
 کاته ی ده مردن.



نه‌مانه ۲۰ جۆر
 بوون له ده‌زگا
 خێرخوازییه‌کان که
 له سایه‌ی
 شارستانیتی نیسه‌دا
 دروستکران^{۱۳۷}.
 ئایا هیچ
 نمونه‌یان بینراوه
 له نه‌وه‌کانی
 پیشتردا؟!
 ته‌نانه‌ت
 له‌مڕۆشدا
 هه‌ندیکیان
 نمونه‌یان نییه‌!
 نه‌مانه‌ چه‌ند

ده‌ستیکی پاک و به‌ ده‌ستنویژی‌بوون که‌ خزمه‌تی هه‌زاران وه‌تیوان
 و په‌که‌وته‌ و بێده‌سه‌لاته‌کانیان ده‌کرد.

^{۱۳۷} جووژیکی تر له ده‌زگا خێرخوازییه‌کان چه‌ند شویتنیک بوون که‌ پێیان ده‌ووترا (دار
 الزبادی) که‌ ئیشیان بریتی بوو له‌ پیشکەش کردنی قاپ و قاچاخ و کونه‌ی ئاو بۆ نه‌و
 خزمه‌تکارانی که‌ له‌ رێگه‌ی کهرپن و خزمه‌تکردنی خاوه‌نه‌کانیاندا کونه‌ و قاپ و
 قاچاخه‌کانیان له‌ ده‌ست ده‌که‌وت و ده‌شکان، پارچه‌ شکاوه‌کانیان ده‌برد و له‌و شویتنه‌ به‌
 خۆراپی له‌بری شکاوه‌که‌ دانه‌یه‌کی ساغی لێکچووی ده‌درایه‌، که‌ ته‌نها مه‌به‌ست له‌مه‌ بریتی
 بوو له‌ پاراستنی نه‌و که‌ نه‌یزه‌ و خزمه‌تکارانه‌ له‌ تووره‌بوون و سه‌تمی خاوه‌نه‌کانیان نه‌گه‌ر
 بیانزانایه‌ که‌ شه‌ته‌کانیان شکاندوه‌!!

قوتابخانه و په یمانگا زانستییه کان:

قوتابخانه کان له سربښه مای نه و نه و قافه زږانه دامه زران که ده وله مهنده کان له سر کرده و زانایان و بازگانان و پاشا و شازاده کان پیشکه شیان ده کرد، که له زږیدا زږ زیاده پوهی تیدا کرا، ته نه نه ونده به سه که بزانت هیچ شار و لادییه که له سرانسه ری جیهانی نیسلامیدا خالی نه بوه له چندين قوتابخانه که ده یان زانا و ماموستا وانه یان تیدا ده ووته وه.

مزگوت بریتی بو له ناووکي په که می قوتابخانه کان له شارستانیته نیمه دا، که ته نه شوینی په رسته شه کان نه بوه به لکو موسولمانان تیدا فیتری خویندنه وه و نووسین و قورشان و زانسته کانی شریعت و زمانه وانی و زانسته جوړاوجوړه کانی تریش ده بوون.

پاشان له پال مزگوته کاند ا مه کته به کان دروستگران و تاییه ت کران به فیرکردنی خویندنه وه و نووسین و قورشان و زانسته کانی عره بی و بیرکاری، نه م مه کته بانه له قوتابخانه ی سهره تای نیستامان ده چوون و ژماره یان نه ونه نده زږ بوون که (نبین حه وقل) ته نه له یه ک شاری دورگی صقلیه دا ۳۰۰ دانه یان لیده بژیریت، زږ جار نه ونه نده فراوان ده بوون که ته نه په ک مه کته ب ده یوانی سدان و هه زاران قوتابی له خوی بگریت، له میژووی ژبانی زانا (أبولقاسم البلخي) دا باسی نه وه ده کړیت که مه کته بیکی هه بوه زیاتر له ۳۰۰ قوتابی تیدا خویندوویانه!

پاشان هر له پال مزگوت و مه کته به کاند قوتابخانه فهرمییه کان دروستگران که خویندن تیا یاندا له خویندنی دوانا ونه ندی نه مړمان ده چو، و خویندن تیا یاندا به خورایی بوه بو هه موو تویره کان،

خویندنیان ۲ جۆر بووه: به شیکی ناوخۆیی بۆ غریب و دورره وولاتهکان و ئهوانه که توانای ماددییان رۆی نه ده دان که له سه ره جیبی که س وکاریان بخوینن، و ههروه ها به شیکی ده ره کی بۆ ئهوانه ی که ده یانوو یست ئیواره بچنه وه بۆ لای که س وکاریان، به شه ناوخۆیی ه که به خۆپایی بووه، که تیی دا خوار دن و نوستن و خویندنه وه و په رستن بۆ قوتا بییه که دا بین ده کرا، به م شیوه یه هه موو قوتا بخانه یه ک مزگه وت و هۆله کانی خویندن و ژووری نوستن قوتا بییه کان و کتیبخانه و چیشخانه و هه مامی تیدا بووه، هه ندیک قوتا بخانه ی تر له سه روو ئه مانه وه یاری گای سه ره تالی بۆ یارییه لاشه بییه کانی تیدا بووه، هه تا ئیستاش نمونه ی ئه م قوتا بخانه مان ماوه که سه رانه ری جیهانی ئیسلامی دا پۆشیبوو.

له شاری دیمه شق هه تا ئه مۆمان قوتا بخانه ی (النوریه) که پالنه وانی سه رکرده (نورالدین زنگی) بنیاتینا و ده که وینه بازاری به رگدرووه کانه وه هه رماوه و نمونه یه کی زیندوومان پیشانده دات بۆ ئه ندازیاری قوتا بخانه کان له سه رده مه کانی شارستانیتی ئیسلامیدا، (ئیهن جوبه یی) که پۆک له سه رته ئای سه ده ی هه وته می کۆچیدا سه ری له م قوتا بخانه یه داوه و نۆز پیتی سه رسام بووه و ده رباره ی نووسیوه، نمونه ی ئه م قوتا بخانه له شاری (هه له ب) یش ده بینین وه ک قوتا بخانه کانی (الشعبانية و العثمانية و الخسروية) که هه تا ئیستاش بۆ قوتا بییه کان ژووری مانه وه و هۆلی خویندنی تیدا به، که پیشتر خواردنیشیان تیدا ده خوارد، که دوا ی ئه م سیستمه کۆپدرا و کرا به موچه یه کی دیاریکراو که له کۆتایی مانگدا ده درا به قوتا بیان وکارمه ندانی قوتا بخانه که.

دیارتیرین نمونه‌ی ئەم قوتابخانانە لە میسر بریتییه لە (الجامع الأزهر)، که مزگوت و قوتابخانە یەکی بالا بووه و لە هۆڵەکانیدا بازنەکانی فێرکردن هەیه و لە هەموو لایەکییەوه بە ژووری مانەوه‌ی قوتابییه‌کان دەوره دراوه، و قوتابییه‌کانی هەر وولاتێک لە لایەکیدا دادەنیشن بە جیا، وەک بەشی شامییەکان و بەشی مەغریبییه‌کان و بەشی تورکەکان و بەشی سودانییه‌کان و هتد.^{١٣٨}

^{١٣٨} لە وولاتی رۆژئاواییه‌کانیش هه‌ قوتابی ده‌هاتن بۆ وولاتانی ئیسلامی به‌ تاییه‌تی بۆ زانکۆکانی ئەندەلوس بۆ خوێندن و فێربوون، تەنانه‌ت لە سەرده‌می خەلیفه‌ی ئومه‌وی لە ئەندەلوس (عبدالرحمن الناصر) دا زیاده‌ ٧٠٠ قوتابی کۆپ و کچی رۆژئاوایی لە قورتوبه‌ ده‌یانخوێند، که‌ یه‌کێک له‌ ده‌سته‌ قوتابییه‌ نێردراوه‌کان به‌ لێپرسراوێتی (شاراده‌ ئیلیزابیئس) ی کچی خالی پاشا (لویسی شه‌شه‌م) ی پاشای فه‌ره‌نسا بوو، هه‌روه‌ها (فیلیپ) ی پاشای (باثاریا) نوێنه‌ریکی نارد بۆ لای (هیشام) ی دووه‌م که‌ نوسراویکی پێیوو تێیدا داوای مۆله‌تی ده‌کرد بۆ نارینی وه‌فدێک له‌ وولاته‌که‌یه‌وه‌ بۆ ئەندەلوس بۆ شه‌وه‌ی شاره‌زای لایه‌نه‌کانی پێشکه‌وتن و شارستانیتی بین و سوودی لێوه‌رگرن له‌ وولاتی خۆیان، ئەوه‌بوو خەلیفه‌ راوژی بوو و وه‌فده‌که‌ له‌ (٢١٥) قوتابی پێکهاتبوو به‌ سه‌رۆکایه‌تی وه‌زیر (ویلمین) هاتن.

هه‌روه‌ها پاشای ئینگلته‌راش وه‌فدێکی تری نارد به‌ سه‌رۆکایه‌تی کچی براکه‌ی که‌ تێیاندا ١١ کچی کاربه‌ده‌ستان و ده‌سه‌لاتدارانی تێدا بوو، وه‌فده‌که‌ به‌ سه‌رۆکایه‌تی قه‌شه‌ (سفلیک) سه‌رۆکی خزمه‌تکارانی کوشکی پاشایه‌تی گه‌یشتنه‌ شاری ئیشبیلیه‌، مه‌به‌ستی ئەم وه‌فده‌ وه‌که‌ له‌ نامه‌یه‌ی پێیان بووه‌ ده‌رده‌که‌وێت که‌ پاشا ده‌لێت: ئێمه‌ گرتیمان له‌و پێشکه‌وتنه‌ مه‌زنه‌ بووه‌ که‌ په‌یمانگاکانی زانست و پێشه‌سازی له‌ وولاتی ئاره‌وه‌دانی ئێوه‌دا هه‌یه‌تی، ئێمه‌ش وویستمان که‌ نمونه‌یه‌ک له‌م پله‌به‌رزانه‌ بۆ قوتابیان و لاوانی خۆمان بپه‌چرین، بۆ شه‌وه‌ی سه‌ره‌تایه‌کی باش بێت بۆ ئێمه‌ که‌ شوێنپێی ئێوه‌ هه‌لگرین به‌ مه‌به‌ستی بلاوکردنه‌وه‌ی رووناکی زانست له‌ وولاتماندا که‌ تاریکایی و نه‌زانی له‌ هه‌موو لایه‌که‌وه‌ داگیرشبوین، خەلیفه‌ی موسولمانان زۆر به‌ جوانی پێشوازی لێکردن و بریاریدا که‌ خه‌رجی ئەم وه‌فده‌ له‌ پاره‌ی به‌یتولمالی موسولمانان بێت.

لیره دا که باسی قوتابخانه کان ده که یښ د دهیت باسی ماموستاکان و بارودوخیان و مووچه کانیان بکه یښ.

سه روکی قوتابخانه کان له باشتړینی زانایان و به ناوبانگترینیان بوون، له میژووی زانا به ناوبانگه کاند ا نه و قوتابخانه باسکرون که تیاند ا وانه یان ووتنه وه: (نیمامی نه وه وی و نینوصه لاح و نه بو شامه و تقی الدینی سوبوکی و عمادالدین ابن کثیر) و غهیری نه مانه ش له قوتابخانه ی (دار الحدیث) له دیمه شق ماموستا بوون، (غه زالی و شیرازی و نیمامی حه رده مه یښ و شاسی و الخطیب التبریزی و قه زوینی و فیه یروژنابادی) و غهیری نه مانیش له قوتابخانه ی (النظامیه) له به غدا ماموستا بوون و به م شیوه یه، ماموستایان له سهره تای نیسلامدا کرئیان وهر نه ده گرت بۆ وانه ووتنه وه، و کاتیک که روژگار تیپه پی و شارستانییه ت فراوان بوو و قوتابخانه کان دروستکران و نه وقافی زوریان بۆ ته رخانکرا، ئیتر ماموستاکان مووچه ی مانگانه یان بۆ پرډرایه وه.

ته نها نه وانه ی شایه تی لیها تووی و زانستیان بۆ دهر دا داده نیشن بۆ وانه ووتنه وه، ماموستایان ریگه یانده دا به قوتابییه سهرکه و تووه کانیان که بازنه ی وانه ووتنه وه ی تاییه ت به خو یان دروستبکه ن، هه روه ها پیش وه فاتیان که سیکی لیها توویان له قوتابیانیان دیاری ده کرد بۆ وانه ووتنه وه له جییان، کاتیکیش که قوتابخانه فهرمییه کان دروستکران نه و که سانه ی لیوه ی دهر ده چوون مؤله تی زانستیان پیده در له لایه ن شیخی قوتابخانه که وه، که له به روانامه کانی دهر چوونی نه مړومان ده چوون، پزیشکان ریگه یان پیته دهر دا که به کاری پزیشکییه وه خه ریک بن تاوه کو که نه م به روانامه یه یان وهر نه گرتایه له سه روکی پزیشکانی قوتابخانه که وه.



ماموستایان

پۆشاککی
تایبەت بەخۆیان
هەبوو کە لە
پیشەوارانی تر
جیای
کردوونەتەوە،
لەسەردەمی (أبو
یوسف)دا
مێزەریکی رهش
و جەیهەک بوو،
لەسەردەمی

فاتیمییەکاندا مێزەریکی سەوز و پۆشاککی ٦ پارچیی ئالتوناوی بوو،
لەبەرکردنی جیه و تایبەت بوونی بە زانایان و ماموستایانەوه لە
سەردەمی ئومەویییەکانەوه دەستی پێکرد، جەگانی زانایان لە ئەندەلوس
جیاوازییەکی کەمی هەبوو لە زانایانی رۆژهەلات، کە پاشان
رۆژئاواییەکان لە ماموستایانی ئەندەلوسەوه جەگانیان وەرگرت و بوو
بەنەمای ئەو پۆشاکە زانستییهی ئەمڕۆ لە زانکۆکانی ئەوروپادا ناسراوه،
ماموستایان سەندیکای خۆیان هەبوو هەروەک سەندیکاگانی قوتابییان و
پیاوماقولاان و پیشەوهران لەو سەردەمانەدا، ماموستایان خۆیان سەریکی
خۆیان هەڵدەبژارد و کاربەدەستان دەستیان تێنەدەخست تەنها لە
حالتی روودانی ناکۆکیدا نەبێت لە نێوانیاندا.

به م شيوه قوتابخانه کان و په يمانگا بالا کان جيهانی نيسلاميان
 پرکردبو له هه موو لايه کييه وه، ميژوو به شانازی و گه وره زانينه وه
 باسی هه نديک له کاريه دهستانی موسولمانان دهکات که ههستان به
 دروستکردنی قوتابخانه کان له هه موو شاره کانی ژيړده سه لاتياندا:

نه وه تا (صلاح الدينی نه يوبی) له شاره کانی ميسر و ديمه شق و
 موصل و قودس قوتابخانه ی دروستکرد.

(نورالدين زهنگی) يش ته نها له شام ۱۵ په يمانگای زانستی دروستکرد
 (۶) له ديمه شق و ۴ له حه لب و ۲ له حه ما و ۲ له حيمص و ۱ له
 به عله به ک).

هه روه ها (نظام الملك)ی وه زيری سه لجوقی عيراق و خوراسانی پرکرد
 له قوتابخانه، که ده لښ له هه موو شاريکی عيراق و خوراساندا
 قوتابخانه يه کی دروستکردوه، ته نانه ت له شوينه دوره دهسته کانيشدا
 وه ک (جه زيره ی نښين عومه) قوتابخانه يه کی گه وره ی چاکی
 دروستکردوه، هه رکاتنيکيش بيبيستايه له شوينک زانايه کی شاره زا و
 ناسراو هه يه قوتابخانه يه کی بۆ دروست ده کرد و وه قفی بۆ ديارى ده کرد
 و کتيبخانه شی بۆ دروستده کرد.

قوتابخانه ی (النظامية) له به غدا يه که میان و گرنگ ترينيان بووه که
 به ناويانگترين زانايانی موسولمان له نيوان سه ده کانی پتتجه م و نويه می
 کړچيدا وانه يان تيدا ده ووتوه، ژماره ی قوتابيه کانی گه شته ۶۰۰۰، که
 له کوپى ناسراو ترين که سه وه بۆ هه ژار ترين که س وانه يان تيدا ده خویند
 به خوپرایى، و له سه روو نه مه شه وه قوتابيانی هه ژار پاره يه کی ديارى
 کراويان ده درايه.

له پال ئه م پياوه گه وړانده دا شازاده كان و دهوله مهنده كان و بازگانه كان پېشبرگيان ده كرد له دروستكردنې قوتابخانه كان و ديارى كردنې وه قف بويان به شيوه يه ك كه به رده وامى و هاتنى قوتابى بويان ده سته بهر بكات، نؤرگيش هه بوون كه ماله كانى خويانيان ده كرده قوتابخانه و هه موو كتيبه كانيان و بنياتنراوه كانى تريان بؤ ده كردنه وه قف بؤ قوتابياني زانست و فيرخوازان.



قوتابخانه كان جوړيان
نؤر بووه، هه يانبووه بؤ
فيتركردنې قورئانې پيرؤز و
ته فسير و له بهر كړدنې،
قوتابخانه ي تاييه ت به
فه رموده ي پيغه مبه ريش
(^{سولان} ^{عليه السلام}) هه بووه، هه روه ها
قوتابخانه كانى فيقه كه
نؤرترييان بووه و بؤ هه
مه زه بيك قوتابخانه ي
تاييه تى خؤى هه بووه.

هه روه ها قوتابخانه ي
پزيشكى و قوتابخانه ي
تاييه ت به هه تيوانيش
هه بووه، ئه وه تا زانا
(النعمي) كه له زانايانى

سەدەى دەيەمى كۆچىيە لە كتيى (الدارس في تاريخ المدارس)دا
خشتەيەكى دروستكردووه بۆ قوتابخانەكانى ديمەشق و ئەوقافەكانيان،
كە لەمەوه دەزانين كە تەنھا لە ديمەشقدا ۷ قوتابخانەى قورئان و ۱۶ى
فەرمووده و ۳ بۆ ھەردووكيان و ۶۳ بۆ فيقھى شافيعى و ۵۲ بۆ فيقھى
حەنەفى ۴ بۆ فيقھى ماليكى و ۱۱ بۆ فيقھى حەنبەلى ھەبوون، ئەمانە
بىجگە لە قوتابخانەكانى پزىشكى و مانەوہى سەربازان و ئوتيلەكان و
تەكتيەكان و مزگەوتەكان، كە لە ھەمووياندا قوتابخانە ھەبوون بۆ
فێركردنى خەلكى.

لەگەڵ ئەمانەدا ئەگەر باسى بارودۆخى رۆژئاواييەكان بكەين و ئەو
حالەتى نەخويندەوارى و نەزانينە تەواوہى بەسەردا كۆشايوون
سەرماندەسورميت، كە زانست ھىچ لائەيەكى نەمايوو تەنھا لە خەلۆتگا
و كۆتساي قەشەكاندا نەبێت و تەنھا تايبەت بوو بە پياوانى ئايەوہ،
ليژەدا ئەو گەرەبى و پيشكەوتنەمان بۆ دەرەكەوتت كە ئومەتى ئيمە
لە سەردەمە زۆرپنەكانىدا پيڭگەييوہ، ئاى چەندىك شارستانيتى ئيمە
پيشپەو و و ناوازە بوو لە ميژووى دەزگا كۆمەلايەتتيەكان و پەيمانگا
زانستتيەكاندا، و چەندىك ئيسلام دەستى بالاى ھەبوو لە بلۆكردنەوہى
زانست و زانياريدا، و بەرزكردنەوہى ئاستى رۆشنبيرى گشتى و
ئاسانكردنى رێگاكانى فێربوون بۆ ھەموو ئەوەكانى وولات.

(ئيبىن كەسیر) لە كتيى ميژووى (البدایة والنهاية في التاريخ) لە
رەوداوہكانى سالى (۶۳۱ك)دا دەليئت: (لەم سالاەدا بيناي قوتابخانەى
موسەنسيريە لە بەغدا تەواو بوو، كە پيشتر قوتابخانەى ھاوشيوہى
دروستەكراوہ لە جياھاندا! وەقف كرا لەسەر چوار مەزھەبەكە، كە ھەر
يەكەيان ۶۲ فەقيە و ۴ موعيد و مامۆستايەكى ھەر مەزھەبيكى ھەبوو،

هه‌روه‌ها شیخی فرموده و دوو قورشان خوین و ۱۰ دووباره که‌روه و مامۆستایه‌کی پزشکی و ۱۰ له موسولمانان که به زانستی پزشکییه وه خه‌ریک بوون، و نووسینگه‌یه‌کی هه‌تیوان، بۆ هه‌موویان له نان و گوشت و حه‌لوا و پاره و پوول نه‌وه‌نده دیاریکرا که سه‌روزیادی هه‌ریه‌کیکیان ببووه... له کۆتاییدا ده‌لێت: (چه‌ندین کتێبخانه‌ی بۆ وه‌قف کرا که وێنه‌یان نه‌بووه له زۆرییان و جوانی نووسینه‌وه‌یاندا و باشی نه‌و کتێبانه‌ی بۆی وه‌قف کرابوون).

نه‌خۆشخانه‌کان و په‌یمانگا پزشکییه‌کان:

له‌و بنه‌ما گرنگانه‌ی که شارستانی ئیمه‌ی له‌سه‌ر دامه‌زرا بریتییه له کۆکردنه‌وه‌ی نێوان پتۆیستییه‌کانی له‌ش و رۆح، که گرنگیدانی به‌ له‌ش و پتۆیستییه‌کانی به‌ زه‌روره‌ت داناهه‌ بۆ گه‌یشتن به‌ به‌خته‌وه‌ری و گه‌شانه‌وه‌ی رۆح، له‌ ووتنه‌ گرنگه‌ ناسراوه‌کانی دانه‌ری نه‌م شارستانییه‌ته (علیه‌س‌الام) نه‌وه‌یه که فرمویه‌تی: ﴿وَإِنَّ لِّجَسَدِكَ عَلَيْكَ حَقًّا﴾ (رواه البخاري ومسلم) واته‌: له‌شت حه‌ق و مافی به‌سه‌رت‌وه‌ هه‌یه، نه‌وه‌ی تێبینی ده‌کرێت له‌ په‌رسنه‌ ئیسلامیه‌کاندا نه‌وه‌یه که ده‌یه‌وێت گرنگترین مه‌به‌ستێک له‌ مه‌به‌سته‌کانی زانستی پزشکی بی‌نێته‌دی که بریتییه له‌ پاراستنی ته‌ندروستی^{۱۳۹}، نه‌وه‌تا نوێژ و رۆژوو و حه‌ج و پتۆیستییه‌کانیان هه‌موویان ته‌ندروستی له‌ش و چالاکی و هه‌یزی ده‌پاریژن، نه‌گه‌ر به‌رگری کردنی ئیسلام بۆ نه‌خۆشییه‌کان و

^{۱۳۹} ئه‌بێن عه‌بباس پێناسه‌ی پزشکی به‌وه ده‌کات که: زانستیکه‌ ده‌رباره‌ی پاراستنی ته‌ندروستی ته‌ندروستان و گه‌یانه‌وه‌ی ته‌ندروستی بۆ نه‌خۆشه‌کان ده‌کۆلێته‌وه‌.

بلاۋبونە ۋەيان ۋە ھاندانى بۇ چارەسەرى نەخۇشسىيەكانى بخەينەسەر،
 ئەۋا ۋە ھەما زانستىيە بەھىزەكانى شارستانىتى خۇمانمان بۇ دەردەكە ۋەيت
 لە ۋارى پزىشكىدا، ۋە راددەى ئەۋ سوۋدە گەرەيەمان بۇ دەردەكە ۋەيت
 كە زانست ۋە رىگرت لە دروستكردن نەخۇشخانەكان ۋە پەيمانگا
 پزىشكىيەكاندا، ۋە دەرچوۋاندنى ئەۋ پزىشكە ناۋازانەى كە تا ئىستا
 مرقۇئايەتى شانازى بە بالادەستى ئەۋانەۋە دەكات بەسەر ھەموو
 زانستەكانەۋە بەگشتى ۋە زانستى پزىشكى بەتايىبەتى.

عەرەبەكان لە پىش ئىسلامدا قوتابخانەى (جندىسابور)ى پزىشكىيان
 ناسىۋە كە (كىسرا) لە ناۋەپاستى سەدەى شەشەمى زابىنىدا دايمە زراند
 ۋە ھەندىك لە پزىشكەكانىيان دەرچوۋى ئەۋى بوون ۋەك (الحارث بن أبى
 كلدة) كە لە سەردەمى پىغەمبەردا (ﷺ) ژىاۋە، ۋە ئامۇزگارى ھاۋەلانى
 دەكرد بەۋەى نەخۇشسىيەكانىيان لای ئەۋ چارەسەر بىكەن، لە سەردەمى
 (الوليد بن عبدالمك)دا يەكەم نەخۇشخانەى فەرمى لە ئىسلامدا دروستكرا
 كە تايىبەت بوو بە گۈلەكان، ۋە پزىشكى تىدا دامەزراند ۋە موۋچەى بۇ
 بىرپەنەۋە، دۋاى ئەمە دروستكردن نەخۇشخانەكان بوردەۋام بوو ۋە پىيان
 دەۋوترا (بىمارستان) ۋاتە لائەى نەخۇش.

دو جۆرى سەرەكى لە نەخۇشخانە ھەبوون: جۆرىكى گەپۆك ۋە
 جۆرىكى جىگىر، گەپۆكەكان بۇ يەكەم جار لە ژىانى پىغەمبەردا (ﷺ)
 ناسران بە تايىبەتى لە جەنگى (خەندەق)دا كە خەيمەيەك ھەلدرا بۇ
 چارەسەرى بىرىندارەكان ۋە كاتىك (سەعدى كوپى موعان) بىرىنداربوو
 پىغەمبەر (ﷺ) فەرموۋى: بىيەن بۇ خەيمەكەى (رەفیدە) تا لە دۋايدا
 سەرى لىدەدەم، كە يەكەم نەخۇشخانەى سەربازى بوو لە ئىسلامدا،

پاشان خەلیفە و کاربە دەستەکان فراوانیان کردن بە شێوەیەک کە
نەخۆشخانە گەپۆکەکان ئامادەکرا بوون بە ھەموو شتێک کە نەخۆشەکان
پێویستیان بوو لە دەرمان و خۆراک و خواردن و جل و بەرگ و پزیشک
و دەرمانساز، کە ئەم نەخۆشخانانە دەگوازانە و لە دێیە کە وە بۆ
دییەکی تر لە و شوێنانە ی کە نەخۆشخانە ی جیگیریان تێدانی بوو.

نەخۆشخانە جیگیرەکانیش ژمارەیان زۆر بوو و شارەکانیان
لێپربوو، تەنانەت شارۆچکە بچووکەکانی جیهانی ئیسلامی خاڵی نەبوون
لە و سەردەمانەدا لە نەخۆشخانە یەک یان زیاتر، بۆ نمونە شاری
(قورتوبە) ی پایتەختی ئەندەلوس بە تەنھا ۵۰ نەخۆشخانە ی تێدابوو!

نەخۆشخانەکان جۆراوجۆر بوون، ھەیانبوو تاییەت بوو بە سوپاوو
کە چەند پزیشکیکی تاییەتیان ھەبوو، ئەمانە بێجگە لە پزیشکەکانی
خەلیفە و سەرکردە و ئەمیرەکان، ھەرەھا نەخۆشخانە ی تاییەت بۆ
بەندکراوەکان ھەبوو کە رۆژانە پزیشکان دەچوون سەریان لێدەدان و
نەخۆشەکانیان بەبوونی دەرمانی پێویست چارەسەر دەکرد.

بنکە ی فریاگوزاری خێراش ھەبوو کە لە نزیک مزگەوتەکان و شوێنە
گشتییەکاندا دادەنران کە قەرەباڵغی لەسەر بوو، (المقریزی) باسی
ئەوێمان بۆ دەکات کە (ابن طولون) کاتێک مزگەوتە بەناویانگەکی
بنیاتنا لە (میسس) لە پشتمە ویدا شوێنێکی دروستکرد کە کۆگایەکی
دەرمانیشی ھەبوو و ھەموو جۆرە دەرمان و گێراوەیەکی تێدابوو و
خزمەتکاری ھەبوو.

ھەموو رۆژێکی جومعە پزیشکێک دادەنیششت بۆ چارەسەرکردنی
نەخۆشەکانی نێوان نوێژ خوێنەکان.

ھەرۋەھا نەخۇشخانەى گىشتىش ھەبوۋە كە دەرگاكانى كراۋە بوون بۇ چارەسەرى ھەموو خەلكى، و دابەش كرابوون بۇ ۲ بەش: بەشىكى تايىبەت بە پياۋان و بەشىك بۇ ئافرەتان، ھەر بەشىكىيان چەندىن ھۆلى تىدابوۋە كە تايىبەت بوون بەجۇرىكى نەخۇشى، لەۋانە: بەشى نەخۇشىيە ھەناۋىيەكان و چاۋ و نەشتەرگەرى و شكاۋى و ئىسك گرتنەۋە و ھەرۋەھا بۇ نەخۇشىيە دەرۋونىيەكانىش.

بەشى ھەناۋى دابەشكراۋو بۇ چەند ژورىك بۇ نەخۇشىيە دەرۋەكان و سىكچوون و غەيرى ئەمانە.... ھەموو بەشىك چەند پزىشكىكى ھەبوۋە كە بەرپرسىكىيان ھەبوۋە، واتە: بەرپرسىك بۇ بەشى ھەناۋى و يەككىكى تر بۇ بەشى نەشتەرگەرى و شكاۋى و يەككىكى تر بۇ بەشى چاۋ، سەرىكى پزىشكانى نەخۇشخانەش پىئىدەۋوترا (ساعور) و پزىشكەكانىش بە نۆرە كارىيان دەكرد كە ھەر پزىشكىك كاتىكى دىارى كراۋى ھەبوۋە و بەسەر ئەو ھۆلانەدا دەگەپا كە چارەسەرى نەخۇشەكانى تىدا دەكرد، لە ھەموو نەخۇشخانەيەكىشدا ژمارەيەك فەپاش و كارگوزار ھەبوون لە پياۋان و ئافرەتان و ھەرۋەھا پەرستار و يارمەتىدەرىش ھەبوون، كە ھەرىەككىيان موۋچەيەكى باشى دىارى كراۋى ھەبوۋە.

ھەموو نەخۇشخانەيەك دەرمانخانەيەكى خۇى ھەبوۋە كە پىسى ۋوتراۋە (خزانة الشراب) و چەندىن جۇر گىراۋە و دەرمانە بەھىزەكانى تىدا بوۋە كە لە شوئىنى تر نەبوون.

ھەرۋەھا ئامىرە نەشتەرگەرىيەكان و دەرۋى شوشەيى جۇراۋجۇر و غەيرى ئەمانىشى تىدابوۋە كە لە شوئىنى تر نەبوۋە مەگەر لە گەنجىنەى پاشاكاندا نەبىت!.

نه خۇشخانه كان هه روه ها په يمانگايه كي پزىشكيش بوون، كه له
 هه موو نه خۇشخانه يه كدا هۆلتيكي گه وره ي وانه ووتنه وه هه بووه كه
 سه روكي پزىشكان له گه ل پزىشكه كانى تر و قوتابيه كانياندا داده نىشتن
 و له ملالوياندا كتيبه كان و ئاميره پزىشكيه كان هه بوون، قوتابيه كان
 له بهرده مى مامۇستا كه ياندا داده نىشتن دواى ئه وه ي كه سه ريانده دا له
 نه خۇشه كان و چاره سه ريان ده كردن، پاشان ده ستيانده كرد به
 ليكۆلينه وه پزىشكيه كانيان و گفتوگو له نيوان مامۇستا و قوتابيه كاندا
 ده ستى پتده كرد، هه روه ها كتيبه پزىشكيه كانيشيان ده خوئنده وه،
 زۆر جار مامۇستا قوتابيه كانى له گه ل خۇي ده برد بۆ ناو نه خۇشخانه كه
 بۆ ئه نجامدانى وانه پراكتيكي و كردارييه كان بۆ قوتابيه كانى له سه ر
 نه خۇشه كان، هه روه ك چۆن ئه مړۆ هه مان شت ده كړت له و
 نه خۇشخانانه ي سه ر به كۆليجه پزىشكيه كانن.

پزىشك (ابن ابي أصيبعة) كه له بيمارستانى نورى له ديمه شق
 پزىشكى خوئندبوو ده لىت: { دواى ئه وه ي كه هه ردوو پزىشك (مهدب
 الدين و عمران) ته واو ده بوون له چاره سه رى نه خۇشه كانى ناو
 بيمارستانه كه كه منيش له گه ليان بوون، ده چووم له گه ل پزىشك (رضي
 الدين الرحبي) داده نىستم و ليه وه فيترى چۆنيتى دۆزينه وه ي
 نه خۇشيه كان ده بووم و ئه و شتانه ي بۆ نه خۇشه كانى ده نووسى، و
 له گه ليذا گفتوگومان ده كرد ده رياره ي زۆر يك له نه خۇشى و
 چاره سه ره كانيان } .

ريگه نه ده درا به پزىشك به وه ي كه به ته نها چاره سه رى نه خۇش
 بكات تاوه كو تاقى كرده وه يه كي نه نجام نه دا به له به رده م گه وره ي

پزیشکانی وولاتدا، نامه‌یه‌کی پیشکەش دەکرد لەو بەشەدا کە دەبویست مۆلەتی لەسەر وەرگرت کە لە نووسینی خۆی یان وەرگراو لە نووسینی گەرە زانایەکی بواری پزیشکی دەبوو و خۆی هەڵدەستا بە شەرح کردن و لیکۆلینەوهی، ئیتر گەرە پزیشکان تاقیدەکردەوه و پرسکاری لێدەکرد لە هەموو شتێک لەو بواردەدا، ئەگەر باش وەلامی بدایەتەوه ئەوا مۆلەتی دەدایە بۆ مومارەسە کردنی پیشەی پزیشکی، لەسەر دەمی خەلیفە عەبباسی (المقتدر) دا وا رێکەوت کە هەندێک پزیشک هەڵیان کرد لە چارەسەری نەخۆشێکدا و نەخۆشەکی مرد، ئەوه بوو خەلیفە فەرمانی کرد کە هەموو پزیشکەکانی بەغدا تاقیکردنەوه یان سەرلەنوێ بۆ بکێتەوه، ئەوه بوو (سنان بن ثابت) کە گەرە پزیشکەکانی بەغدا بوو تاقیکردنەوهی بۆ کردن.

پزیشکان ژمارەیان تەنها لە شاری بەغدا زیاتر بوو لە ۸۶۰ پزیشک، ئەمە بێجگە لەو پزیشکە ناسراوانەکان کە تاقینەکرانەوه و بێجگە لە پزیشکەکانی خەلیفە و وزیرەکان و کاریبەدەستەکانیش!

لێرەدا ئەوه مان لەیاد نەچیت باسی ئەوه بکەین کە هەموو نەخۆشخانەیه‌ک کتێبخانەیه‌کی ئاوەدانی تێدابوو بە کتێبە پزیشکییەکان و می تریش کە مامۆستایان و قوتابیان پێویستییان پێدەبوو، تەنانەت دەلێن لە نەخۆشخانەکان (ابن طولون) دا لە میسر کتێبخانەیه‌ک هەبوو کە زیاد لە ۱۰۰ هەزار بەرگ کتێبی تێدابوو لە هەموو زانستەکاندا.

یاسای داخڵبوون لە نەخۆشخانە بەخۆپایی بوو بۆ هەمووان کە جیاوازی لە نێوان دەوڵەتمەند و هەژار و دوور و نزیک نەبوو، سەرەتا نەخۆشەکان لە هۆلە دەرەکییەکان دەپشکێران، ئەوهی کە نەخۆشییەکی

سووكى ھەبويىت دەرمىنى بۇ دەنوسرا و لە دەرمانخانەى نەخۇشخانە
 ۋەرىدەگرت و دەپۆى، ئەوانەشى كە حالەتەكانيان پىويستى بە
 داخلىوونى نەخۇشخانە بىكرىايە ناوى تۆمار دەكرا و دەبرا بۇ ھەمام و
 جلەكانى دادەنا و لە شوپىنكى تايپەت بۆى ھەلدەگىرا، پاشان قاتىك جل
 و جىگەيەكى راخراوى چاكى دەدرایە، دوايى ئەو دەرمانەى پىدەدرا كە
 لەلایەن پزىشكەۋە بۆى نوسرابوو و خواردنىكى دەدرایە كە لەگەل بارى
 تەندروستىدا بىگونجىت، بەو ئەندازەيەى كە پىويستىتى.

كاتىك دەچوۋە بارى چاكبوونەۋەۋە دەخرايە ئەو ھۆلەى بۇ
 چاكبوۋەكان تەرخان دەكرا، كاتىكىش تەۋاۋ چاك دەبوۋىۋە قاتىك جلى
 نوئى دەدرایە لەگەل بېرىك پارە كە بەشى بىكات تا ئەو كاتەى تواناى
 كاركردى دەبىت.

ئورەكانى نەخۇشخانەكان پاك و خاۋىن بوون و ئاۋى پىدا رۆىشتوۋە
 ۋ ھۆلەكانى بە باشتىن ئەساس و ناۋمال رىكخراۋە، ھەموو
 نەخۇشخانەيەكىش پىشكەرى پاك و خاۋىنى ھەبوۋە لەگەل چاۋدىرانى
 داراىى، زۆر جارىش خەلىفە يان كارىدەستەكە خۇى ھەستاۋە بە
 سەردانى نەخۇشەكان و سەپەرشتى مامەلەى باش ۋەمىيانەى لەگەلىان
 كىردوۋە.

ئەمانە ئەو ياساiane بوون كە لەھەموو نەخۇشخانەكانى جىھانى
 ئىسلامىدا جىيەجىدەكران، جا لە رۆژمەلات يان لە رۆژئاۋا بووین،
 لەھەموو نەخۇشخانەكانى بەغدا ودىمەشق و قاھىرە ۋەككە ۋەدىنە
 ۋەغرىپ ۋەئەندەلوسدا، لىرەدا لەم باسەماندا باسى ۴ نەخۇشخانەى ۴
 شارى پايتەختى ئىسلامى لەو سەردەمانەدا دەكەين ۋەك نمونە:

یەگەم: نەخۆشخانەى (العضدي) لە بەغدا:

كه (عضد الدولة بن بويه) له سالى (٣٧١ك) دروستى كرد ئه‌و‌يش پاش ئه‌وه‌ى كه پزىشكى به‌ناوبانگ (الرازي) شوينه‌كه‌ى هه‌لب‌زارد به‌وه‌ى كه ٤ پارچه‌ گۆشتى به‌شه‌وه‌ له ٤ لای شارى به‌غدا دانا و بۆ رۆژى دواىى له‌و شوينه‌ى كه باشت‌رين پارچه‌ گۆشتى لى‌مابووه‌ه بپارى دروست‌كردنى نەخۆشخانە‌كه‌ياندا، ئيت‌ر نەخۆشخانە‌كه‌ دروست‌كرا و پارە‌يه‌كى ئىجگار زۆرى تىدا سەرف‌كرا و ٢٤ پزىشكى بۆ كۆ‌كردە‌وه‌، پاشان هە‌رچى پت‌ويست بوو له‌ كتي‌بخانە‌يه‌كى زانستى و دەرمان‌خانه و چيش‌خانه و مە‌خزەن بۆى دروست‌كرا، سالى (٤٤٩ك) خە‌ليفە (القائم بأمر الله) نەخۆشخانە‌كه‌ى نوێ ك‌ردە‌وه‌ و چە‌ندىن دەرمان و گىراوه‌ى دەرگە‌مە‌نى بۆ كۆ‌كردە‌وه‌ كه‌ دەست‌كه‌وتنىان له‌ شوينى تر زە‌حمە‌ت بوو.

دووهم: نەخۆشخانەى (نورى) گە‌وره‌ له‌ ديمە‌شق:

سولتان (الملك العادل نورالدين زنكي) له‌ سالى (٥٤٩هـ-١١٥٤ن) دروست‌يك‌رد له‌ پارە‌يه‌ك كه‌ وه‌ك فیدیە له‌ يە‌كێك له‌ پاشاكانى خاچە‌رستان وه‌ريگ‌رت، كا‌تيك دروست‌كرا يە‌كێك بوو له‌ باشت‌رين نەخۆشخانە‌كانى هە‌موو جيهانى ئىسلامى، وه‌ك مە‌رج بۆ هە‌زار و كه‌مە‌رامە‌تە‌كان دروست‌يك‌رد، كا‌تيكيش كه‌ دە‌وله‌مە‌ندان پت‌ويستيان به‌ دەرمانە‌كانى بووايه‌ دە‌ياندرایە، دەرمان و چارە‌سەر به‌خۆپاىى بووه‌ بۆ هە‌موو نەخۆشێك كه‌ بۆى دە‌چوو، ئە‌م نەخۆشخانە‌يه‌ بە‌رده‌وام بوو له‌ كارە‌ گە‌وره‌كه‌ى تا سالى (١٣١٧ك)، كه‌ پاشان نەخۆشخانەى (الغرياء) دروست‌كرا كه‌ ئە‌و نەخۆشخانە‌يه‌يه‌ له‌ م‌ۆدا كۆ‌لجى پزىشكى زانكۆى

سوريا سه پرهرشتی دهکات، ئیتر نهخوشخانهی (نوری) داخرا و دواایی وهك قوتابخانهیهکی ئههلی بهکارهئینرا.

سێیهه: نهخوشخانهی (المنصورى) گهوره:

که به بیمارستانی (قهلاوون) ناسراوه، پێشتر مالى یهکێک بووه له نهیرهکان که دواتر پاشا (المنصور سيف الدين قلاوون) کردی به نهخوشخانه له سالی (٦٨٢ک-١٣٠٨ن) دا وهقفی بۆ دانا به ئهندازهی ١٠٠ ههزار درههم له سالیکیدا، پاشان مزگهوتیک و قوتابخانهیهک و لانهیهکی ههتیوانی بۆ زیادکرد، ئهم نهخوشخانهیه ههستا به ئهجامدانی کاره مرۆپیه بهرزهکهی بهشیوهیهک ئهوپریشکی چاوانهی که تێیدا کاریان کردووه باسی ئهوهیان کردووه که رۆژانه ئهوه نهخوشانهی که داخلدهبوون و ئهوانهی که دهردهچوون له ٤٠٠٠ کهس تێدهپهڕین!

ههموو کهسێکیش که دهردهچوو و چاک دهبوویهوه له نهخوشپیهکهی پۆشاکێکی نوێ و چهند درههمێکی دهدرایه بۆ ئهوهی ناچاری کاری قورس نهبێت یهکسههراوای دهرچوونی، له ناوازهترین تاییهتعهندییهکانی ئهوهبووه که دهبوو خواردنی ههرنهخوشیک له دهفرێکی تاییهتی داپۆشراودا بۆی بپریت بهبێ ئهوهی که نهخوشیکێ تر بهکاری بهێنێت.

چوارهه: نهخوشخانهی مهراکیش:

که پاشای موهحیدی (المنصور أبو يوسف) دروستی کرد، گۆرپهپانیکی گهورهی له باشترین شوێنی مهراکیشدا ههلبژارد و فهرمانی کرد به بنیاتنههرهکان که به باشترین شیوه دروستیکه و له ههموو

داريکي بهردار و بۆنداری تیدا پروینریت، پاشان ئاویان بۆ راکیشا که بهناو هه موو به شهکانیدا ده پۆی، بیجگه له چوار حه وزی گه وری ئاویش، پاشان فه رمانی کرد که راخه ر و ناومالی ئایابی بۆ دابین بکه ن له خوری و که تان و ئاوریشم و غه یری ئه مانه، چه ندین ده رمانسازی تیدا دامه زراند بۆ دروستکردنی ده رمانه کان و گه راوه کان و که له کان، بۆ نه خۆش پۆشاکي رۆژ و شه وی بۆ دیاریکرا بۆ زستان و هاوینیش، کاتیک نه خۆش چاک ده بوویه وه ئه گه ر هه ژار بوايه که ده رده چو پاره یه کی ده درایه بۆ ئه وه ی پیتی بژی تا ده که ویته وه سه رکار، ئه م نه خۆشخانه یه تایبه ت نه بوو به هه ژارانه وه به لکو هه ر که سیك له مه راکیش نه خۆش بکه وتایه بۆی ده برا و چاره سه ر ده کرا تا ئه وه ی که چاک ده بوویه وه یان ده مرد، پاشا خۆی هه موو جومه یه ک سه ردانی ده کرد و هه والی نه خۆشه کانی ده پرسى و ده رباره ی مامه له ی پزیشکه کان و په رستاره کان پرسى لیده کردن.

ئه مانه بریتی بوون له ٤ نمونه له سه دان نه خۆشخانه که له رۆژه لات و رۆژئاوی جیهانی ئیسلامیدا بلأوبوو بونه وه، له سه رده میکدا که ئه وروپا له تاریکی و نه زانیدا نوقم بوو بوون و ده رباره ی ئه م نه خۆشخانه و وورده کاری و پاکییان و به رزی سۆزی مرۆی تیااندا هیچی نه ده زانی، ئیستاش باجینه سه ر ووته کانی رۆژه لاتناسی ئه لمانی (ماکس مایه ره وف) که ده رباره ی نه خۆشخانه کانی ئه وروپا ده دویت له و سه رده مه ی که نه خۆشخانه کانی شارستانی ئیته به و شیوه یه بوون که وه سفمان کردن، (د. ماکس) ده لیت:

(نه خۆشخانه ئیسلامیه کان و سیستمی ته ندروستی له وولاته ئیسلامیه کان له کۆندا ئیستا وانه یه کی توند و سه ختمان فێرده کهن، که

به ته‌واوه‌تی قه‌در و پِرنی نازانین ته‌نها دواي نه‌جامدانی به‌راوردیکی ساده نه‌بیئت له‌گه‌ل نه‌خوشخانه‌کانی ئه‌وروپا له‌و کاته‌دا).

زیاد له‌ ۳ سه‌ده زیاتر به‌سه‌ر ئه‌وروپادا رۆی له‌و کاته‌ی موسولمانانه‌وه پِیش ئه‌وه‌ی که نه‌خوشخانه گه‌شتیه‌کان مانای خۆیان هه‌بیئت، و زیاده‌وی ناکه‌ین ئه‌گه‌ر بِلَین که تا سه‌ده‌ی هه‌ژده‌یه‌میش (۱۷۱۰) نه‌خوشه‌کان ته‌نها له‌ ماله‌کانی خۆیادا چاره‌سه‌ر ده‌کران یان له‌ چه‌ند خانویه‌کی بچووکدا، که نه‌خوشخانه‌کان له‌م کاته‌دا بریتی بوون له‌ خانووی بێلانه‌کان و شوینی خێرکردن، باشترین نمونه‌ش بریتیه‌ له‌ نه‌خوشخانه‌ی (ئۆتیل دیو) له‌ پاریس که گه‌وره‌ترین نه‌خوشخانه‌کانی ئه‌وروپا بووه له‌و سه‌رده‌مه‌دا، هه‌ریه‌ک له‌ (ماکس توردو و تینون) به‌م جۆره باسی ده‌که‌ن:

(نه‌خوشخانه‌که ۱۲۰۰ جیگه‌ی تێدایه، که ۴۸۶ دانه‌ی یه‌ک نه‌فه‌رییه، و باقییه‌که‌ی که پانی هه‌ریه‌کیکیان له‌ ۵ پِی تینه‌ده‌په‌ی له‌نیوان ۲-۶ که‌سی له‌سه‌ر ده‌نوست، هۆله‌ گه‌وره‌کان بۆگه‌ن و شیدار بوون و ده‌رکه‌ی هه‌واگه‌رپکێیان نه‌بووه، هه‌میشه تارێک بوون، له‌هه‌موو کاتێکدا نزیکه‌ی ۸۰۰ نه‌خوشت ده‌بینی که له‌سه‌ر زه‌وییه‌که و به‌سه‌ر یه‌کدا نوستوون یان له‌سه‌ر گۆله‌یه‌ک کا و له‌ حاله‌تێکی ره‌زلیدان.

ده‌بینیت له‌سه‌ر جیگه‌ مامناوه‌ندییه‌کان ۴ یان ۵ یان ۶ نه‌خوشت له‌پال یه‌کدا راکشاون که قاچی یه‌کیکیان به‌سه‌ری ئه‌وی تریانه‌وه‌یه، ده‌بینیت منال له‌پال پیر و په‌که‌وته‌دایه و ئافره‌ت له‌پال پیاودایه، له‌وانه‌یه باوه‌ر نه‌که‌یت که بِلَین ئافره‌ت ده‌بینیت له‌کاتی مندالبووندا له‌سه‌ر یه‌ک جیگا راکشابوو له‌گه‌ل مندالێکدا که به‌ ئازاری ناوسکه‌وه

دەتلايه وه و هەردووکیان تا گەڕی تێبەردابوون، ئەم دووانە لە پال
کەسێکدان کە تووشی نەخۆش پێست بووه و بەردەوام خۆی دەخوڕێنیت
بەنێنکە خویناوییه کانی و کێمی دوماڵە کانی دەپژیت بەسەر پەردە ی
جینگاکەدا!

خواردنی نەخۆشەکان لە پێستری جۆریک بووه کە عەقل تەسەوری
بکات و بە بێکی زۆر کەم بەسەریاندا دابەش دەکرا و لە چەند کاتیکی
دوور لە یەکدا و بە بێ خستە، راهیبه ئافەرەتەکان عەدەتیان بووه کە
خاتری نەخۆشە گۆتپایەل و دوورپووه کە بگرن لەسەر حیسابی
نەخۆشەکانی تر، و دەچوون مەییان دەرخوارد دەدان و شیرینی و
خواردنی چەوریان دەدان لەوانە کە خێرخوازان وەک چاکە دەیاندا بە
نەخۆشخانە کە، ئەمە لە کاتی کە زۆر پتووستیان بە رێجیم و خواردن
کە مکردنەوه هەیه، ئەمانە دەبووه هۆی ئەوەی هەندیکیان بە زۆرخۆری
بمرن و هەندیکێ تریان لەبرسا.

دەرگای نەخۆشخانە کە هەمیشە کراوه بووه بۆ هەموو
هاتووچۆکەریک! کە بە هۆی ئەمەوه دەرمان بۆلۆدەبوونەوه، هەروەها
لەری پاشەپۆ و هەوای پیسیشەوه، ئەگەر چاکەکاران یارمەتیان
نەدانیە ئەوا نەخۆشەکان لەبرسانا دەمردن، یان هەندیک جار بە
زۆرخۆری و شەکرە دەمردن، جینگەکان پەربوون لە میرووه مشەخۆرەکان
و هەوای ژوورەکان لە بۆگەنیدا تەحەممول نەدەکرا، تەنانەت خەزمەتکار و
پەرستارەکان نەیان دەوێرا بچنە ناو ژوورەکانەوه تا لووتیان بە پەتۆیه کی
تەپکراو بەسەرکە دانەپۆشیایە، لاشەی مردووه کە بە لایەنی کەمەوه ٢٤
ساعات لەسەر جینگەکان دەمانەوه پێش ئەوەی کە لابرین، زۆر جاریش

لاشەكە شىدە بووۋە و بۆگەنى دەكرد لە پال نەخۆشكى تىدا كە خەرىك بوو شىت دەبوو! !).

ئەمە بەراوردىكى سادە بوو لە نىوان بارودۆخى نەخۆشخانەكان لە شارستانىتى ئىمەدا و بارودۆخيان لە لای رۆژئاوايىيەكان لە و سەردەمانەدا، كە بەلگەيە لەسەر ئەو دواكەوتنە زانستىيەى خەلكى ئەوروپا لەسەرى بوون، و نەزانی ئاشكرايان بە بنەماكانى نەخۆشخانەكان و بگرە بە ياساكانى پاراستنى تەندروستى گشتىش بە شىۋەيەكى گشتى.

كوتايى ئەم بەشەمان بەم ئاكامانە دەهينين كە پيمان خۆشە سەرنجيان بۆ راکىشين: ئىمە لە شارستانىيەتەماندا لەپيش ئەوروپىيەكانەو بووين بە ۹ سەدە لە رىكخستنى نەخۆشخانەكاندا، و نەخۆشخانەكانى ئىمە لەسەر بناغەى سۆزىكى مۆيىيانەى بەرز دامەزرا بوو كە لە مېژودا وئەي نىيە، تەنانت تا ئەمەش رۆژئاوايىيەكان نايزانن، ئىمە لەپيشترىنى مىللەتەكان بووين لە زانىنى كاريگەرىي مۆسېقا و ئەدەب و پىكەنين و ئاماژە دەروونىيەكان لە چارەسەرى نەخۆشىيەكاندا، ئىمە لە هاوسۆزى و هاوكارى كۆمەلەيەتيدا گەيشتىنە ئاستىك كە تا ئەمەش شارستانىتى رۆژئاوا پىي نەگەيشتووە كاتىك كە پزىشكى و چارەسەر و خۆراك بۆ نەخۆشەكان بەخۆپايى بوو، و بگرە كە كاتىك نەخۆشەكە چاك دەبووۋە ئەوئەندە پارەى دەدرايە بۆ ئەوەى بىتوانىت خەرجى خۆى بكات تا دەكەوتەو سەر كار.

ئەمە پالەنرىكى مۆيى بوو كە تىيدا ئىمە گەيشتىنە لوتكە كاتىك ئالاي شارستانىيەتەمان بەدەستەو بوو، ئەي ئايا ئەمەش ئىمە لەكۆيىن و ئەو رۆژئاوايىانەش لەكۆى! ؟

کتیبخانه گشتی و تاییه تییه کان:

له وهی که په یوه نندی هیه به ده زگا زانستی و خیرخوازییه کان له شارسنانیتی ئیمه دا بریتییه له باسکردنی کتیبخانه کان، که بریتی بوون له قوتابخانه یه کی فیرکردن و چهند ده زگایه که کاربه دهستان و دهوله مەندان و زانایان مه سره فیان ده کیشا، نه مهش به مه به سستی بلاو بوونه وهی زانست له نیتوان خه لکیدا به تاییه تی له وسه رده مانده که چاپکردن بوونی نه بووه و کتیبه کان ته نها به هوی به ده ست نووسینه وه له لایه خه لکانی تاییه ته وه کوی ده کران، به م شیوه یه نرخی کتیبه کان ده گه یشته ئاستیک که زه حمت بوو قوتابیانی زانست و زانا هه ژاره کان بتوان بیانکړن، نیتړ چۆن ده یوانی نه گه ر بیویستایه که کومه لیک کتیبه هه بیت له و زانسته ی که ده یویست تیدا پسپوړ بیت؟ لیږه وه ده بینن که دروستکردنی کتیبخانه گشتییه کان له کومه لگای ئیمه دا له کوندا پالنه ریکی مړی هه بووه سه رها و پاشان پالنه ریکی زانستیش پیکه وه. له وانه یه نه ده بی عه ره بی بریتی بیت له ده وله مەندترین نه ده بیاته کانی جیهان ده رباره ی هه لدان و گورانی ووتن به سه ر کتییدا و خوشویستنی و هه زکردن بق قسه کردن ده رباره ی، زانا (أحمد بن إسماعیل) ده لیت: (کتیب بریتییه له و هاوده مه ی که ده سپیشخه ری ده کات له کاتی بیتیشیدا، و بانگت ناکات له کاتی سه رقالتیدا، و داوات لیتا کات خوتی بق ریک و جوان بکه یت، و بریتییه له و هاوه له ی که وه سفت ناکات، و له و نزیکه ی که له خشته ت نابات، و نه و هاوده مه ی که هه رگیز لیت بیتزار نابیت، و له و ناموژگاریکه ره ی که هه رگیز زه لیل و سه رشوړت ناکات)، لیږه وه موسولمانان خویندنه وهی کتیبیان پیباشتر بووه له چوون بق کوړ

و کۆبوونهوهکان، و نزیکى ئەمانیان پێخۆشتربووه له نزیکى خەلیفه و کاربه دهسته کانیش، بهم گیانه زانستییهوه زانایان و دهوله مەندان و کاربه دهستانمان خولیاى کتێبه کان و کۆکردنه وه یان بوون، ته نانه ت به لا و ناخۆشى مانیان پێخۆشتر بووه له فهوتان وله دهستدانى کتێبه کانیان.

جاریك كۆمه لێك سه ریان هێرشیان كرده سه ر مالى وه زیر (إبن العمید) و به سه ر پاسه وانه كانیدا سه ركه وتن و هه موو گه نجینه و ماله كه یان بۆ تالان كرد، كه ته نانه ت كاتێك گه راپه وه شتیكى دهستنه كه وت كه له سه رى دابنیشیت یان ئاوى تیدا بخواته وه ! به لام دللى زیاتر له لای كتێبه كانى بوو كه له هه موو شتیك زیاتر لای خۆشه ویست بوون، و ژماره یان زۆر زۆریو و له هه موو زانسته كان و بواره كانى ئەده بدا بوون و به بارى ۱۰۰ ووشتر زیاتر هه لده گیران، كاتێك (إبن العمید) به رپرسى كتیبخانه كه ی بینى هه والى لێپرسى، ئەویش ووتى: وهك خۆیان ماون و كه س دهستكارى نه كردوه، ئیتر زۆرى پێخۆش بوو و ئیسراحتى كرد و پێیوت: شایه تى دهدهم كه تۆ كه سێكى باوه رپێكراو و دلسۆزى، هه موو گه نجینه كانى تر قه ره بوو ده كرێته وه، ته نها ئەم كتیبخانه یه یه كه قه ره بوو نابێته وه.

به م گیانه زانستییه وه بوو كه موسولمانان پێشپركێیان ده كرد له كړینى نوسراوه زانستییه كان له نوسه ره كانیان پاش ته و او بوون له نووسینیان، (الحكمى) ئەمیری ئەنده لوس بیستی كتیبی (الأغانى) ته و او بووه، هه ربۆیه یه كسه ر ۱۰۰۰ دینارى نارد بۆ (أبو الفرج الأصفهانی) ی نوسه ره كه ی بۆ ئەوه ی نوسه یه كى بۆ بنیڕیت، ئەویش نوسه یه كى كتیبه كه ی بۆ نارد و له ئەنده لوس كتیبه كه خویندرایه وه پێش ئەوه ی له عێراق (كه نووسه ره كه ی لێداده نیشت) بخوینرێته وه، هه ر له م گیانه

زانستییه وه بوو که کتیبخانه کان له هه مو لایه کی جیهانی ئیسلامیدا
 بلأوبوونه وه، به ده گمهن هه بووه قوتاخانه یه کتیبخانه یه کی گشتی
 له پاله وه نه بووییت، به ده گمهن دئییه بچوکه کانیش کتیبخانه یان نه بووه،
 نه وه نه گهر سهیری شاره کان و پایته خسته کانمان بکردایه نه وا پرپیون له
 کتیبخانه کان به شیوه یه که وینه ی نه بووه له میژووی چاخه کانی
 ناوه راستدا.

کتیبخانه کان ۲ جۆری سه ره کی بوون: گشتی و تاییه تی، کتیبخانه
 گشتیه کان له لایه ن خلیفه و نه میره کان و زانایان و ده وله مه نده کانه وه
 بنیات ده نران، بینای تاییه تییان بۆ دروست ده کرا، که زۆرجار ده کران
 به هاو پینچی مزگه وته کان و قوتاخانه گه وره کان، بینا تاییه تییه کانی
 قوتاخانه کان بریتی بوون له چه ندین ژوور که چه ند هۆلکی فراوان
 پتکییه وه ده به ستنه وه، کتیبه کان له سه ره فه ی جیگیر کراو
 به دیواره که وه داده نران، که هه ر ژووریک بۆ زانستیکی تاییه تی داده نرا،
 بۆ کتیبه کانی فیه ژووریک و بۆ پزیشکی ژووریک و بۆ نه ده ب ژووریک و
 به م شیوه یه، هۆلی تاییه تی تیدابووه بۆ خویندنه وه، له گه ل چه ند ژووریک
 بۆ نووسه ره وه کان بۆ کۆپی کردنی کتیبه کان، له هه ندیکیاندا ژووری
 مۆسیقاش هه بووه که خوینه ران بۆ پشوو وه رگرتن بۆی ده چون که
 نه مه ناوازه بووه له شارستانیتی ئیمه دا.

هه ره ها ژووری تیدابووه بۆ فیزیوون و گفتوگۆی زانستی له نێوان
 سه ردانیکه رانی کتیبخانه کاندا، هه موویان به راخه ر ناوما ل و نه ساسیتی
 ئیسراحت و فخم ده رازێترانه وه، له هه ندیک کتیبخانه دا چێشتخانه ش
 هه بووه له گه ل ژوور بۆ مانه وه ی غه ربیه کان، هه روه که وه ی ده رباره ی
 کتیبخانه که ی (علي بن يحيى المنجم) ووتراوه، که کۆشکیکی گه وره ی

هه‌بووه له دتيه‌کی نزيك به‌غدا و کتیبخانه‌یه‌کی مه‌زنی هه‌بووه که ناوی ناوه (خزانة الحکمة)، که خه‌لکی له هه‌موو لایه‌که‌وه بۆی ده‌چوون و له‌وێ ده‌مانه‌وه و جوړه‌کانی زانستیان وه‌رده‌گرت، کتیبه‌کان له‌به‌رده‌ستیاندا بووه و مه‌سره‌فی باشیان بۆ کراوه که هه‌مووی له پاره‌ی (علي بن يحيى) خۆی بووه، له‌مه‌ش سه‌یرتر نمونه‌ی واما‌ن هه‌یه که نه‌مپۆش شتی وه‌هامان نه‌بیستوه له پيش‌که‌وتوترین پایته‌خته‌کانی شارستانی‌تی رۆژئاوا، له شاری موسڵ خانویه‌که هه‌بووه که (أبو‌القاسم جعفر بن حمدان الموصلي) دروستی کردوه و ناوی‌ناوه خانووی زانست (دار العلم) که کتیبخانه‌یه‌کی هه‌موو زانسته‌کانی تیدا بووه و وه‌قف بووه له‌سه‌ر قوتابیانی زانست و که‌س ریی لینه‌ده‌گیرا له چوونه ژووره‌وه‌ی، نه‌گه‌ر که‌سی‌کی غه‌ریب به‌اتایه بۆ زانست نه‌وا کتیب و پاره‌شی ده‌درایه، هه‌موو رۆژتکیش ده‌کرایه‌وه، باشه تا ئیستا شتی واتان بیستوه له کتیبخانه‌یه‌کی (له‌نده‌ن) یان (واشتنۆن) یان پایته‌ختی‌کی ناسراوی تر که نه‌ده‌ب و زانست و پاره‌ش بدات به قوتابیانی زانست؟! ..

کتیبخانه گشتیه‌کان چه‌ندین فه‌رمانبه‌ریان هه‌بووه که لێپرسراوی‌کیان هه‌بووه و هه‌میشه یه‌کێک بووه له ناسراوترین زانایانی سه‌رده‌می خۆی، هه‌روه‌ها که‌سانێک که کتیبیان ده‌دا به‌ خوینه‌ران و وه‌رگێره‌کانیش که کتیبه ناعه‌ره‌بییه‌کانیان ده‌گۆڕی بۆ زمانی عه‌ره‌بی، و چه‌ندین خه‌تخۆش که به‌ خه‌ته‌ خوشه‌کانیان کتیبه‌کانیان ده‌نوسیه‌وه و کۆپییان ده‌کردن، و هه‌روه‌ها به‌رگتێگه‌ریش که کتیبه‌کانیان ته‌جلید ده‌کرد بۆ پاراستنیان له‌ فه‌وتان، نه‌مانه‌ بیجگه له کارگه‌زاره‌کان که کتیبخانه‌که پتویستی بوو، بۆ هه‌موو کتیبخانه‌یه‌کی گه‌وره و بچووکیش پتپست هه‌بووه به هه‌موو کتیبه‌کانی بۆ ئاسان دۆزینه‌وه‌یان، که به‌پێی

لقه کانی زانست ریکخرابوون، له پال هه ر دۆلابیکی کتیبیشدا لیستیك هه بووه که ناوه کانی کتیبه کانی تیدابووه، شهوش ناسراوه له یاسای کتیبخانه کاندای کتیبکاره ی دهره کی هه بووه بۆ هه موو خه لک به رامبه ر به بارمه یه ک، به لام زانایان و ناسراوان هیچ بارمه یه کیان لیوه رنه ده گیرا^{۱۴۰}.

سه رچاوه داراییه کانی که خه رچی کتیبخانه کانی دابین ده کرد یان له وه قفانه وه بووه که بۆی کراون وه که له زوربه ی کتیبخانه کاندای یان له لایه ن شه و کار به ده ستان و زانایان و ده وه مه ندانه وه که دروستیان ده کرد خه رچی بۆ دابینه ده کرا، ووتراوه که خه رچی (محمد بن عبدالملك الزیات) بۆ کتیبخانه که ی مانگی ۲۰۰۰ دینار بووه، خه لیفه (المأمون) یش به کیشی کتیبه کان ئالتونی ده دا به (حنین بن أسحق) بۆ هه ر کتیبیک که وه ریده گیرا بۆ زمانی عه ره بی، با ئیستاش هه ندیک نمونه به یئینه وه له وه کتیبخانه گشتی و تایبه تیانه ی که له میژووی ئیمه دا به ناوبانگ بوون:

به ناوبانگترین کتیبخانه کان:

کتیبخانه ی خه لیفه فاتیمیه کان له قاهره: زۆر سه رسوپه یته ر بووه به و موصحف و کتیبه نایابانه ی له خۆی گرتبوو، ژماره ی کتیبه کانی وه که زۆر یک له میژوونووسان ده لێن گه یشته ۲ ملیۆن کتیب، له گه ل ئه مه شدا که (المقریزی) بۆ شه وه ده چیت که ملیۆنیک و ۶۰۰ هه زار کتیب بووه !!!

^{۱۴۰} (یاقوت الحموی) له کتیبی (معجم البلدان) دا وه سفیکی زۆر باشی لیپرسراوانی کتیبخانه گشتیه کانی شاری (مهرو) ده کات به وه ی که رێباندا ۲۰۰ به رگ کتیب بخوازیته به ی شه وه ی هیچ بارمه یه کی لیوه رگرن.

هروه‌ها کتیبخانه‌ی (دار الحکمة) له قاهره: که (الحاکم بأمر الله) ی فاتیمی دروستی کرد و له ۱۰ی جومادی دووه‌می (۲۹۵ک) دا کرایه‌وه، نه‌ونده‌ی کتیب تیدا کۆکرده‌وه که بۆ هیچ پاشایه‌کی پیش نه‌و کۆنه‌بووه‌وه، به‌شیویه‌ک که ۴۰ خیزانه‌ی تیدابووه و ته‌نها یه‌ک خیزانه‌یان ۱۸۰۰۰ کتیبی تیدابووه؟! ^{۱۴۱}.

هروه‌ها (بیت الحکمة) له به‌غدا: که (هارون الرشید) دروستی کرد، و له سه‌رده‌می (المأمون) دا گه‌یشته لوتکه‌ی به‌رزیه‌که‌ی، زۆر له زانکویه‌ک ده‌چوو که کتیبی جۆراوجۆری تیدابووه و زانایان بۆ خویندنه‌وه و گفتوگۆ و نووسینه‌وه تییذا کۆده‌بوونه‌وه، چه‌ندین وه‌رگێڤ و نووسه‌ره‌وه‌ی تیدابووه که نه‌و کتیبانه‌یان وه‌رده‌گێڤا که (الرشید و المأمون) له فتوحاته‌کانی (نه‌نقاره و عموریه و قوبروص) ده‌ستیانده‌که‌وت.

هروه‌ها کتیبخانه‌ی (الحکم) ی کاربه‌ده‌ستی نه‌م‌وی له نه‌نده‌لوس: که له‌وپه‌ری گه‌وره‌یی و فراوانیدا بووه و ژماره‌ی کتیبه‌کانی وه‌ک ده‌لێن گه‌یشته ۴۰۰ هه‌زار به‌رگ (یان ۶۰۰ هه‌زار به‌رگ) ^{۱۴۲}، چه‌ندین پێپه‌ستی و ورد و ریکخراوی هه‌بووه به‌شیویه‌ک که ته‌نها پێپه‌ستی تایبه‌ت به‌ دیوانه‌کانی شیعری کتیبخانه‌که گه‌یشته ۴۴ به‌رگ.

^{۱۴۱} هه‌ندێک ده‌لێن سه‌رجه‌می کتیبه‌کانی نه‌م کتیبخانه‌یه‌ش گه‌یشته ۲ ملیۆن به‌رگ!.

^{۱۴۲} وه‌ک ده‌لێن له نه‌نده‌لوسدا زیاده‌ ۲۰ کتیبخانه‌ی گه‌شتی هه‌بووه که ملیۆنه‌ها کتیبیان له‌خۆ گرتووه، نه‌مه له کاتێکدا که گه‌وره‌ترین کتیبخانه‌ی گه‌شتی له نه‌وروپادا له‌و کاته‌دا ژماره‌ کتیبه‌کانی له چه‌ند هه‌زارێک تینه‌ده‌په‌ی، له دایره‌ی مه‌عاریفی کاسۆلیکی (Catholic Encyclopedia) دا هاتووه که کتیبخانه‌ی کلێسای کانه‌ربه‌ری (Canterbury) که ده‌وله‌م‌ه‌ندترین کتیبخانه‌که‌کانی نه‌و سه‌رده‌مه‌ی نه‌وروپا بووه

۱۸۰۰ به‌رگ کتیبی تیدابووه له سه‌ده‌ی ۱۶ی زایینیدا!.

ههروهه ها کتیبخانهی (بنی عمار) له (طرابلس): که نمونهیه کی گه ودهیی و مه زنی بووه، به ته نها ۱۸۰ خه تخۆش و نووسه ره وهی تیدابووه که کتیبیان کۆپی ده کرد به ده ست، و به شه و به رۆژ ده گۆردان بۆ شه وهی که کاری کۆپی کردن تیدایا نه وه ستیت^{۱۴۳}.

کتیبخانه تاییه تیه کانیش نه وه نده زۆر بوون که میژوو به شانازییه وه باسیان ده کات، له هه موو شار و شارۆچکه یه کی رۆژه لات و رۆژناوای جیهانی نیسلامیدا بلأوبوون، به ده گمه ن زانایه که هه بووه که کتیبخانه یه کی تاییه تی نه بوو بیت که هه زاران به رگیان تیدابووه، له وانه:

کتیبخانهی (الفتح بن خاقان) که زۆر فراوان بووه، داوای له پیاویکی هه ره باشی سه رده می خۆی له نه ده ب و زانستدا کرد که بۆی کۆبکاته وه که (علی بن یحیی المنجم) بوو، نه ویش نه وه نده ی کتیب بۆ کۆکرده وه به تاییه تی له بواری مه عریفه و حیکمه تدا که له هیه کتیبخانه یه کی تردا ناوا کۆنه بوو بوونه وه، ههروهه ها کتیبخانهی (ابن الخشاب) (۵۶۷هـ مردووه) که له زاناترین که سایه تیه کان بووه له نه حودا و ههروهه ها له بواره کانی ته فسیر و فه رمووده و مه نتیق و فه لسه فه شدا، زۆر خولیا ی کتیب و کۆکرده وه یان بووه.

ههروهه ها کتیبخانهی (جمال الدین القفطی) (۶۴۶هـ مردووه) که نه وه نده ی کتیب کۆکرده وه که وه سف ناکرین، ته نانه ت له شوینه دووره کانه وه بۆیان ده هینا له بهر ده ستبلاوی و پاداشته زۆره کانی، له

^{۱۴۳} ههروهه ها نه کتیبخانه یه (عزید الدولة) له شاری شیراز دروستیکرد له (۳۶۰) ژوور پیکهاتبوو له گه ل مۆلیکی گه وره که له هه موو لایه که وه به پارک و باخ و بیستان ده وره درابوو !!.

دونیادا ته‌ن‌ها کتیبی خو‌شده‌ویست و خ‌وی ب‌و ته‌رخان کرد ته‌ن‌انته
 ژنی‌شی نه‌مینا ب‌و نه‌وی مالّ و منالّ سه‌رقالی نه‌کن، کتیب‌خانه‌ک‌ی
 وه‌سیه‌ت کرد ب‌و (الناصر) که نرخه‌ک‌ی گ‌ی‌شته ۵۰ ه‌زار دینار،
 ه‌روه‌ها کتیب‌خانه‌ی (بنو جراده‌ العلماء) له‌ شاری ح‌له‌ب، یه‌کیکیان (که
 ناوی أبو‌الحسن بن أبي جراده) بوو (که ۵۴۸ ه‌ک مردووه) به‌ خ‌ه‌تی خو‌شی
 خ‌وی ۳ د‌ل‌ابی له‌ کتیب‌ه‌ نایابه‌کان ب‌و خ‌وی نووسییه‌وه و یه‌ک د‌ل‌اب ب‌و
 باوکی و د‌ل‌ابیکی تریش ب‌و کوپ‌ه‌ک‌ی، ه‌روه‌ها کتیب‌خانه‌ی (الموفق بن
 مطران الدمشقي) (۵۸۷ ه‌ک مردووه) که ه‌یممه‌تیک‌ی گ‌ه‌وره‌ی ه‌بووه له‌
 ک‌و‌کردنه‌وه‌ی کتیب‌دا، ته‌ن‌انته کاتیک که مرد له‌ د‌ل‌ابه‌کانیدا له‌ کتیب‌ه‌
 پزیشکیه‌کان و غ‌ه‌یری نه‌مانیش نزیک‌ی ۱۰۰۰۰ به‌رگی ه‌بووه، له‌
 خ‌زمه‌تیدا ۳ نووسه‌ره‌وه ه‌بوون که به‌رده‌وام کتیبیان ب‌و ده‌نووسییه‌وه
 و نه‌میش موچه و ر‌وی ده‌دانی.

نیمه‌ کاتیک که دل‌خ‌وشی ده‌روونمان پرده‌کات به‌وه‌ی که نا به‌و
 شیوه‌یه کتیب و کتیب‌خانه‌کان بل‌و بوون له‌ ه‌موو لایه‌کی جیهانی
 نیسلامیدا له‌ سه‌رده‌مه ز‌یرینه‌کانیدا، له‌ه‌مان کاتدا غ‌م و په‌ژاره
 دامانده‌گریت کاتیک که چاره‌نووسی نه‌م کتیب‌خانانه‌مان ب‌و روون
 ده‌بیته‌وه، نه‌وه ه‌مووفه‌وتاندن و سووتاندن و له‌ناو‌بردنه‌ی که تووشی
 هاتن به‌در‌ژیایی سه‌ده‌کان، وبه هیچ شیوه‌یه‌ک ناتوان‌ریت نه‌ندازه‌ی نه‌و
 له‌ده‌ست‌چوونه گ‌ه‌وره‌یه‌ی زانست ب‌پ‌ور‌ریت و ق‌ه‌ره‌بوو ب‌کریت‌وه،
 کتیب‌خانه‌کانمان تووشی چه‌ندین کاره‌سات و به‌لا هاتن که بوونه ه‌وی
 فه‌وتاندنی ملی‌ونه‌ها کتیب ب‌و ه‌تا ه‌تایه، که بریتین له‌ به‌نرخترین
 شوینه‌وار و پاشماوه‌ی فیکری نیسلامی له‌ می‌ژودا.

به لا و کاره ساتی ته تهره کان کاتیک که به غدا یان داگیرکرد پیش
 هموو شتیک تووشی نه کتیبخانه بوون، هموومان ده زانین که ته تهره
 به ریه ری و ناشارستانییه کان هموو کتیبه کانی کتیبخانه گشتیه کانی
 به غدا یان فریدایه ناو رووباری دیجله وه به شیوه یه که رووباره که یان
 پیپر کرده وه و سوار ده یتوانی به سهریاند لاهم رۆخی رووباره که وه
 بیه ریته وه بۆ ئه و بهر، ئاوی رووباره که ش بۆ ماوه ی چه ندین مانگ بوو به
 ره شیکی قه ترانی به هۆی مره که بی نه و کتیبانه ی که فریدر ابوونه ناوی.

هه روه ها کاره ساتی داگیرکاری خاچه رستانییش بووه هۆی
 له ناوچوونی به نرخترین کتیبخانه کانمان له شاره کانی قودس و ته رابولس
 و مه عه پرده و غه ززه و عه سقه لان و غه یری نه مانیش له و شارانه ی که
 کاولیان کردن، ته نها نه وه نده به سه که بزانی هه ندیک له میژوونوسان
 بری نه و کتیبانه ی که خاچه رسته کان ته نها له شاری ته رابولس
 له ناویان بردن نزیکه ی ۲ ملیۆن بهرگ بوون^{۱۴۴} !!

نسکۆی ده سته سه را گرنتی ئیسه پانییه کان بۆ نه نده لوسیش بووه
 هۆی له ناو بردنی نه و کتیبخانه گشتی و تابه ته مه زنانه ی که میژوو به
 سه رسامیه وه باسیان ده کات! هه موویانیان سووتان به هۆی کاره کانی
 قه شه ره که زه رسته کانه وه، ته نانه ت میژوونوسان ده لئین له ۱ رۆژدا و له
 گۆره پانی شاری غه رناته دا نزیکه ی ۱ ملیۆن کتیبیان سووتاند!

نه مه بریتی بوو له کتیبخانه کانمان له چاخه کانی شارستانییه تماندا، و
 نه وه ش چاره نووسیان بووه.

^{۱۴۴} له ناویاندا ۵۰ هه زار نوسه ی قورئانی پیرلۆز و ته فسیره کانی بووه!.

له گەل ئووه شدا داننان به چاكهى دورژمان قورسه بق ده روون، به لام ده بىت دان به ودها بنىين كه كتيبخانه كانى ئوروپا بوونه هوى پاراستنى پاشماووه كه مى ئه م ميرا ته زانستىيه مان له دانراو وكتىبه كان، ته نانه ت ئىستا له گه وه رى دانراوه عه ره بىيه كان ئووه نده هه به له كتيبخانه كانى ئوروپادا كه زورىان له هه موو جيهانى ئىسلاميدا دانه به كيان نه ماوه ؟

كوړ و كوښوونه وه زانستىيه كان :

ئه مه برىتىيه له لايه نيكي خوښ له لايه نه كانى شارستانىيه ته گه شه كه مان، كه كارى گه رىيه كى گه وه رى هه بووه له بلاو كړنه وه رى روشنبىرى و بره وپىدانى زانستدا، و له به رز كړنه وه رى ئاستى كۆمه لايه تى و زه وقى زانستى له ناوه نده روشنبىرىيه كاندا، ئه م مه جليس و كړپ و كۆبوونه وه زانستىيانه زور بلاو و جوړاو جوړ بوون له شاره كان و پايته خته كانماندا، و روويه كى پرشنگدار بوون له رووه كانى رابوونى فىكرى ئوممه ته كه مان له گه رمه رى ده سه لات و هيزيدا.

هېچ گومانى له مه دا نامى نىت كاتىك ده بىنىت زورىه رى تويزه كانى كۆمه ل له خليفه و كاربه ده ستان و زانايان و ئه دىيان و شاعيران لىكۆلنه وه تاييه تىيه كانى خوڻيانان له كۆبوونه وه تاييه تى و گشتىيه كاندا كړدبووه مه يدانىكى پيشه برىكى زانستى و ئه ده بى و فه لسه قى، ئه م ئوممه ته رى ئىمه له تىنوئىتى و گه رميدا بق زانست و پرۆگرامه كانى گه يشته ئاستىك كه هه ست به مه رنى و گه وره بىيه كه رى ده كه يت.

ئەم كۆپ و كۆپۈنە وانە زۆر و جۆراوجۆر بوون، بۇ نەمۇنە ئەو كۆپ و كۆپۈنە وانەى كە خەلىفە خۇزى سەرۆكايەتى دە كىرد و تىيىدا بە ناويانگىر زانايان و ئەدىبان و فەقىهان كۆدە بوونە وه، لە سەرەتاي ئىسلامدا وهك مەجلىسىكى نوپنە ران و ابووه كە سەرپە رشتى كارەكانى دە ولەت و كارپە دەستەكانى لىوہ كراوه، پاشان لە سەر دەمى ئومە وىيە كاندا بوون بە كۆپى حىكمەت و ئەدەب و شىعر.

پاشان لە سەر دەمى عەبباسىيە كاندا گەشەى كىرد و برىتى بوون لە ناوازە ترين كۆپ و كۆپۈنە كان لە جوانى و فەخمىي راخەر و ئەساسەكەى و فراوانىيەكەى و زۆرى زانايان و ئەدىبانى، و جۆراوجۆرى بابەت و ھونەرەكانىدا، ئەمە بىجگە لە كۆپە مۇسقىيەكان و گۆرانىيەكان، لە ناسراوترين خەلىفە عەبباسىيەكان لە فەخمىي و ناوازەى كۆپ و كۆپۈنە وه كانىان (الرشد والمأمون) بوون، تەنھا بەسە ئەو ەندە بزائىن كە (الرشد) لە مەجلىسەكانىدا ئەمانەى كۆدە كىردە وه: لە شاعىرەكان: (أبو نواس وأبو العتاهية ودعبل ومسلم بن الوليد والعباس بن الأحنف)، و لە فەقىھەكان: (أبيوسف والشافعي ومحمد بن الحسن)، و لە زمانە وانەكانىش: (أبو عبيدة والأصمعي والكسائي)، و لە مېژوونووسانىش: (الواقدي) مېژوونووسى بە ناويانگ، و لە گۆرانىيەزانىش: (إبراهيم الموصلي وإسحاق كوبي).

خەلىفە (المأمون) یش مەجلىسەكانى لە ناوازە ترين مەجلىسە زانستىيەكان بووه لە مېژووى شارستانىتى ئىسلامىدا.

چونكە خۇزى لە مەزنىترىنى زانايان بووه، و كۆپەكانى شەپۇلى دەدا بە كۆمە لىكى بىوینە لە پىاوانى زانست و ئەدەب و شىعر و پزىشكان و

فەیلەسوفەکانیش کە لە ھەموو لایەکی وولاتەوہ بانگی دەکردن و ھەمووی لە ژێر کەرەم و ریزی خۆیدا نوqm دەکرد بەجیاوازی رەگەز و وولاتەکانیان.

ئەو ھەشمان بېرنەچیت کە دووکانەکانی کتیب نووسەرەو ھەکانیش بە ھەمان شێوە کۆپێک بوو بۆ زانایان لە ھەموو بوارەکاندا کە گفتوگۆ و راگۆڕینەو ھەیان تیدا ئەنجامدەدا، کتیب فرۆشەکانیش خۆیان زۆربەی کات ئەدیپ و رۆشنیەر بوون کە سوودیکی گەورەیان لە کارەکیان وەرەگرت بۆ تێرکردنی برسیتییان بۆ زانست، ئەو ھەندە بەسە کە بزانی (إبن النديم) خاوەنی (الفهرست) و (ياقوت الحموي) خاوەنی (معجم الأدباء) و (معجم البلدان) ھەردووکیان دووکانی کتیب فرۆشتنیان ھەبوو، نۆز جاریش (أبو الفرج الأصفهاني) خاوەنی کتیبی (الأغاني) و (أبو نصر الزجاجي) ئەدیپ و زمانەوان و موفەسیری قورئان لە دوکانی کتیب فرۆشەکاندا کۆدەبوونەو و دەربارەوی شیعەر و ئەدەب گفتوگۆیان دەکرد لەگەڵ ئەو شاعیر و ئەدیبانەیی کە دەھاتن بۆ ئەو دووکانانە.

لە دوايیدا دەلێن ئەو ئوممەتەیی کە شایەنی ژيان و سەر بەرزییە خۆراکی خۆی لە زانستدا دەبینیتەو پێش ھەموو شتێک، ئوممەتی ئێمەش کاتێک ژيان دەکرد بە بەر میلیەتانی تردا ھەموو رێگایەکی گرتبو بەر بۆ دەستکەوتنی زانست و بلۆکردنەو، بە لکو زۆربەی نەو ھەکانی لە خەلیفەو بۆ بازرگان و کارکەرەکان پێشبرکێیان دەکرد بۆ دەستخست و بلۆکردنەو ھۆکارەکانی زانست لە کتیب و قوتابخانەکان، ھەروەک بینیشتان قسە و گفتوگۆکانیشیان لە مجلسە زانستییە ناوازەکانیاندا زۆربەی بۆ زیادبوونی زانست و کرانەو ھە میشتک و

تیزکردنه وهی بووه، که تهنانهت له دانیشن و یاریکردن و کات به سه بردنه کانیشیاندا زانا و نه دیب بوون.

لیږه دا باسی کوپی زانایان و فوکه ها و فهرمووده زان و ناموژکاره کانیشمان نه کرد، که نه مانه نه و نه ده زوږبوون له هه موو شار ولادییه کدا هه بوون، به کورتی ده توانین بلین که شارستانیتی نیمه له سه رده مه پرشنگذاره کانیدا هه موو جیهانی ئیسلامی پرکردبو له زانست که هه موو ماله کان و مزگه و ته کانی و قوتابخانه کانی و یانه کانی و کوږ و مه جلیسه کانی و دوو کانه کانی داپوشیبوو، به شیوه یه که وای له زانای گه و ره (گوستاف لوبون) کرد که بلیت: (خوشه ویستی موسولمانان بو زانست زوږ گه و ره بووه، و گه یشتنه ناستیکی زوږ به رز و مه زن له روښبیریدا دوی نه وهی که فتوحاته کانیان ته واو کرد به ماوه یه کی کورت، به شیوه یه که توانییان شارستانیتییه که داهینن که زانسته کان و نه ده ب و هونه ره کان تییدا به ته واوه تی گه شانه وه و گه یشتنه لوتکه).

پایته خته کان و شاره گه و ره کان:

نیمه ئیستا له سه دهی چواره می کزچیداین یان سه دهی ده یه می زاینی، و به شیوه یه کی خیرا چاوک ده گپین به سه ر شاره کانی جیهانی ئیسلامی و جیهانی روژئاوادا، که لیږه دا تووشی توڤین ده بین له و جیاوازییه گه و ره یه له نیوان هم دوو جیهانه دا بووه، سه رمان ده سوږمیت کاتیک که جیهانیکی پر له ژیان و هیز و شارستانیه ت (که جیهانی ئیسلامیه) ده بینین به رامبه ر به جیهانیکی دواکه و توو که شوینه واری ژیان و زانست و شارستانیتی تییدا نه ماوه (که جیهانی

رۇژئاوايە)، دەبا ھەول بەدەين بەراوردىك لەنىوان ئەم ۲ جىھانەدا بگەين،
 با سەرەتا بە جىھانى رۇژئاوا دەست پىڭگەين بۇ ئەوئى بزانين كە ژيانى
 دانىشتووانى و فراوانى شارەكانيان و ئاستى خەلگەكەى چۆن بوو؟
 لە كتيبي ميژووى گشتى (الفيس و رامبو) دا ھاتوو: ئىنگلتەراى
 ئەنگلۆسەكسۇنى لە سەدەى ھەوتەمى زايىنيىو ھە و تا دواى دەيەم زۆر
 ھەژار بوو لە زەويىيەكەيدا و پەيوەندى پچراپوو بە وولاتەكانى ترەو،
 زۆر سەرەتايى و ھەشى بوون و خانووكانيان بە بەردىكى دانەتاشراو
 دروست دەكرد و بەقورپكى شىلراو بنىاتيان دەنا و لە زەوى تەختانىدا
 دروستيان دەكرد، خانووكانيان تەسك و دەرگەيان ناخۆش و دانەخراو
 بوو، ھەرەھا گەو و شوینی ئەسپ و ئازەلەكانيان پەنجەرەيان نەبوو
 و دەبوو ھۆى تووشبوونى ئازەل و مالاتەكان بە چەندين نەخۆشى
 جۆراوجۆر كە تەنھا دەرەمەتى وولات بوون.

و ھەبى خەلگەكان ئەمىنتر و مالتەكانيان لە ئازەلەكان خۆشتەر
 بوويىت، سەرۆكى تیرە لە كوخەكەيدا لەگەل خىزان و خزمەتكار و
 ناسياوكانيدا دەرژيا، ھەموويان لە ھۆلىكى گەورەدا كۆدەبوونەو كە لە
 ناوھراستيدا زۆپايەك ھەبوو كە دووكەلكىشەكەى لە سەقى مالتەكەو
 دەچوو دەرەو، ھەموويان لەسەرىك سەفرەنانيان دەخوارد كە
 سەرۆك و ژنەكەى لەلایەكى سەفرەكەدا بوون، چەتال نەناسراپوو و
 كووپەكان لەخوارەوياندا پىتپىكى لەسەر بوو و دەبووایە ھەريەكەك
 كووپى خۆى بەدەستەو بگريت يان بە يەك جار ھەلپادە ناو دەمى،
 گەورەى مال لە ئىوارەدا دواى ناخواردن و خواردنەو و سەرخۆشى
 دەچوو ژوورەكەى خۆى، پاشان مێزەكان لادەبران و ئەوانى تر

هه موویان پێکوه له سه‌ر زه‌وی ئه‌و هۆله‌دا ده‌خه‌وتن و هه‌ریه‌کێک چه‌کی خۆی به‌ده‌سته‌وه ده‌بوو له‌کاتی خه‌وتندا له‌به‌ر ئه‌وه‌ی دزه‌کانی ئه‌و کاته ئه‌وه‌نده به‌جورته‌ت بوون که وای له‌ خه‌لکه‌که ده‌کرد که هه‌میشه له ئاماده‌باشیدا بن بۆ ئه‌وه‌ی زه‌فه‌ریان پێنه‌بن.

ئه‌وروپا له‌و کاته‌دا پرپوه له‌ دارستانه‌ چه‌ره‌کان و دواکه‌وتوو بووه له‌ کشتوکاله‌که‌یدا، له‌ زۆنگا و گۆلاوه‌کانی ده‌وروپه‌ری شاره‌کانه‌وه بۆنێکی کوژنده ده‌هات که خه‌لکی داده‌گرت و له‌ناوی ده‌بردن، خانوه‌کانی شاره‌کانی پاريس و له‌نده‌ن له‌ دار و قوپی شیلراو به‌ کا و قه‌صبه‌ دروسته‌کران (وه‌ک خانووی لادیکانی ئیمه‌ پێش نیو سه‌ده)، په‌نجه‌ره و ژووری گه‌رم‌کراویان نه‌بووه، هه‌روه‌ها جینگه و سیسته‌می نووستنیان نه‌ناسیوه و ته‌نها جینگایان بریتی بووه له‌و کا و پووشه‌ی که له‌سه‌ر زه‌ویدا ده‌یانپشت، پاک و خاوێنییان نه‌ناسیوه و ناوسکی ئاژه‌له‌کان و پیسی چیشته‌خانه‌کانیان له‌به‌رده‌م ماله‌کانیاندا فرێده‌دا و لێیان هه‌ بۆنێکی ناخۆش ده‌هات.

هه‌موو خیزانی‌ک له‌ یه‌ک ژووردا ده‌خه‌وتن به‌ پیاو و ژن و منداڵه‌کانه‌وه، و زۆرجاریش ئاژه‌له‌ مالییه‌کانیان له‌گه‌ڵ خۆیاندا ده‌خه‌واند، جینگه‌ی ئه‌وان بریتی بووه له‌ کیسی‌ک کا که له‌ سه‌روویه‌ کیسی‌کی خوری هه‌بووه که وه‌ک سه‌رین به‌کارهاتوه، شه‌قامه‌کانی شاره‌کان ئاوه‌پۆ و رووناکی و به‌رد ریزیان نه‌بووه، گه‌وره‌ترین شاریش له‌ ئه‌وروپادا ژماره‌ی دانیشته‌وانی له ۲۵ هه‌زار تینه‌په‌پوه.

ئه‌مه‌ بریتی بووه له‌ حاڵی رۆژئاوا له‌ سه‌ده‌ی یانزه‌یه‌م و دوا‌ی ئه‌میشدا به‌ دانپێدانانی میژوونووسانی خۆیان، ده‌با ئیستا به‌ختیاری

پیش نه‌وهی ئەم وێنەیه‌مان بیرچیتەوه بچین بۆ جیهانی ئیسلامی و شار و پایتەختە مەزنەکانی وەک بەغدا و دیمەشق و قورتوبە و غەرناتە و ئیشبیلیه، بۆ نه‌وهی بزانی ئەم شارانە و شارستانییه‌که‌یان چۆن بووه .
 بابچین بۆ شارەکانی ئەندەلوس که دروسی ئوروپا بوون و باسماں لیوه‌کرد، و باهەولێ بدهین که تەنها خاسییه‌ته دیاره‌کانیان نەک هەموو شتیکیان باس بکه‌ین، ده‌بابزانی چۆن بوون؟

قورتوبه (Cordoba) له سه‌رده‌می (عبدالرحمن)ی سێیه‌می ئومه‌وی پایتەختی ئەندەلوسی موسولمان بووه، شه‌وان به‌ چارخان رووناک ده‌کرایه‌وه و موسافیران تا ماوه‌ی ۱۰میل به‌ه‌وی پرشنگی رووناکیه‌که‌ی ده‌یان‌توانی ریگی خۆیان ببینن و وون نه‌بن، شه‌قام و جاده‌کانی به‌ردریژ کرابوون، و شوسته‌کانی له‌ جاده‌که‌وه به‌رز کرابوونه‌وه، چواره‌وری درابوو به‌ باخ و بیستانی گەش و سه‌وز، ته‌نانه‌ت نه‌وه‌ی ده‌هات بۆ ئەم شارە نزیکه‌ی ۱ سه‌عات به‌ناو ئەم باخ و بیستانانه‌دا پیاسه‌ی ده‌کرد ئینجا ده‌گه‌یشه‌ شاره‌که‌.

دانیشتوانی له ۱ ملیۆن که‌س زیاتر بوون (له‌ وکاته‌دا که دانیشتوانی گه‌وره‌ترین شاری ئوروپا له ۲۵ هه‌زار که‌س زیاتر نه‌بوون)، هه‌مامه‌کانی نزیکه‌ی ۹۰۰ دانه بوون و خانووه‌کانی ۲۸۳۰۰۰ خانوو و ۸۰۰۰۰ کۆشک بووه، ۶۰۰ مزگه‌وتی تێدابوو، خرپتی شاره‌که‌ ۸ فهرسه‌خ بووه (واته‌ نزیکه‌ی ۳۰کم)، هه‌موو دانیشتوانه‌که‌ی خوینده‌وار بوون و له‌ به‌شی رۆژه‌لاتیدا به‌ته‌نها ۱۷۰ ئافره‌تی خوشنوس هه‌بوون که به‌ خه‌تی کوفی قورئانیان ده‌نووسی، ئەمه‌ ته‌نها له‌ یه‌ک لای شاره‌که‌دا.

۸۰ قوتابخانه‌ی گشتی تێدابوو که هه‌زاره‌کان به‌خۆپایی تێیدا فێرده‌کران، ۵۰ نه‌خۆشخانه‌ی تێدابوو.

مژگه و ته گه وره که ی که تا نه مړش شوینه واره مه زنه که ی به نه مری
 ماوه نمونونه که بویه له هونەر و داهیناندا، به رزی مناره که ی ۴۰ بال
 بویه و گومزه به رزه که ی له سر چند بناغه یه کی ته خته یی هه لکه ندر او
 جیگیر بویه، له ناوه وه ۱۰۹۲ پایه ی هه یه که له مەر مه پی جؤراو جؤر
 دروستکراون و بوونه ته هؤی دروستبوونی ۱۹ به ش به دریزی و ۳۸ به ش
 به پانی، له شه ودا به هؤی ۴۷۰۰ چراخانه وه رووناک ده کرایه وه که له
 هه موو سالتیکدا ۲۴ هه زار ره تل رۆنیا ن سهر ف ده کرد، به شی خوارووی
 ۱۹ ده رگای هه بویه که به له وحی برۆنزی پته و داپؤشرا بون جگه له
 ده رگای ناوه نندیان که به له وحی نالتونی داپؤشرا بون، له هه ریه که له
 رووه کانی رۆژه لات و رۆژئاوا شدا ۹ ده رگای هاوشیوه ی نه مانه هه بویه،
 میحرابی مژگه و ته که نه و نه ده به سه که میژوونووسه رۆژئاوا یسه کان
 ده رباره ی ده لیت: (بریتییه له جوانترین شتیک که چاوی مرقفی
 ده چیتسه ر، هیچ شتیکی تری کۆن یان نوی ناگاته جوانی و رازاندنه وه
 و به رزییه که ی).

هه ر بؤ شاری قورتوبه شارۆچکه ی (الزهراء) ی نه مر به هونەر و
 ناوازه کانی زیادکرا، به شیوه یه که میژوونووسی تورکی (چیا پاشا)
 ده رباره ی ده لیت: (بریتی بوو له سه رسوپه یته ر زه مانه که هاوشیوه ی
 نه م به خه یالی به نناکاندا نه هاتووه له و کاته وه ی په روه ردگار گه ردوونی
 دروستکردووه، و وینه یه که وه وینه ی نه م له میشکی هیچ نه اندازیاریکدا
 دروست نه بویه له و کاته وه ی که عه قله کان په یدابوون).

له شاری (الزهراء) دا هؤل و مه جلیسیک هه بویه که ناوی (قصر
 الخلافة) بویه، سه قف و دیواره کانی له نالتون و مه په پی پوختی

نه ستور بون له هه موو ره نځيک، له ناوه پاستيدا هه وړيکي گه وړه ی
 مه پمپ هه بوه که پرې بوه له جيوه، له هه موو لايه کی نه م هه جليسه دا ۸
 ده رگا هه بون که سه ره کانين له عاج و نه بانوسي رازو به نالتوون و
 جژه های گه وهر پيکهاتيوون و چوارچيوه که ی له مه پمپي ره نگاوره نځ
 و بلوړی روون پيکهاتبو.

تیشکی خور له م ده رگایانه وه ده هاته ژوړه وه و ناوه پاست و
 ديواره کانی نه م هه جليسه ی رووناک ده کرده وه و به هوی ره نځه
 جژاو جژه کانه وه رووناکیه کی دروسته کرد که میشکی ده سوپماند و
 چاوه کانی گيژده کرد، خه ليفه (الناصر) نه گهر بيوستايه يه کيک له
 دانیشتون بترسينيت ناماژه ی ده کرد بۆ يه کيک له بهنده کانی که جيوه ی
 ناو هه وره که بجووليتيت، نيت رووناکیه ک له مه جليسه که دا پهيدا ده بوو
 وه ک تیشکی هه وره بروسکه و دلّه کانی پرده کرد له خوشی، به شيوه يه ک
 که دانیشتوانی هۆله که وایانده زانی ده فېن و له هه وادان تا نه و کاته ی که
 جيوه که بجوولايه ته وه.

هه روه ها شاره که کارگه کانی پيشه سازی و ناميره کانی تیدابووه، وه ک
 شوینی دروستکردنی نامير و چه که کانی جه نځ و شوینی دروستکردنی
 خشله کانی خوپازانده وه و شوینی دروستکردنی په يکه ر زه خره فه و
 هه لکه ندراره کان و غه يری نه مانیش له پيشه و پيشه سازيه کان،
 دروستکردنی نه م شاروچکه يه ماوه ی ۴ سالی خایاند، له م کوشکه
 مه زنه دا خه ليفه (المستنصر) له سالی (۳۵۱ک) دا پيشوازی کرد له پاشای
 نيسپانيای مه سيجی که (أردون بن اذنفوش) بوو، کاتيک چووه ناو
 زه هراوه و گه وړه یی و مه زنی و خرزه تکاره کانی و سه ربازه کانی و ناميره

جه‌نگییه‌کانی بینی تووشی سه‌رسوپمان بوو! سه‌رسوپمانه‌که‌ی گه‌یشته
لوتکه کاتیک که گه‌یشته مه‌جلیسی خلیفه (المستنصر) و له پالیدا
گه‌وره پیاوانی ده‌ولت و ریزدار و نه‌شراف و گه‌وره زانایان و خه‌تییه‌کان
و گه‌وره سه‌رکرده سه‌ریازییه‌کانی بینی، کاتیک که پاشای نیسپان
وویستی نزیك بیت‌وه سه‌ری رووتکرد و کلاوه‌که‌ی داکه‌ند و به‌پتوه



مایه‌وه تاوه‌کو
خه‌لیفه ریگه‌یدا لیتی
نزیك بیت‌وه و
دانیشیت.

نه‌گه‌ر لی‌ره‌وه
بچین بق (غهرناته)
گه‌وره‌یی بینا و
ئـاـوه‌دانی
نیس‌لامیعان به
ته‌واوه‌تی بق روون
ده‌بیت‌وه، به
تاییه‌تی له کۆشکی
(الحمراء) دا که
نموونه‌یه‌کی
سه‌سوپه‌ینر بووه و
ته‌ماشاکه‌رانی

سه‌رسام ده‌کرد، تا نه‌مۆش له‌گه‌ل تپه‌پوونی رۆژه‌کاندا مایه‌ی
سه‌رسوپمان و سه‌ردانی گه‌شتیارانه له هه‌موو لایه‌کی جیهانه‌وه، نه‌م
کۆشکه له قه‌دپالی چیا‌یه‌کدا دروستکراوه که ده‌پوانیت به‌سه‌ر شاری

غەرناتە و باخ و بېستانە فراوان و بەپیتەکانی دەوروپەریشیدا، کە وای لێدەکات لە جوانترینی دیمەن و شوێنەکانی دونیا بێت، لە کۆشکە کەدا چەندین هۆلی جۆراوجۆری تێدابوو، وەک: هۆلی شێرەکان، و ژووری ٢ خوشکە، و هۆلی دادپەرورە، و هۆلی بالۆیزەکان، کە ناتوانین لەم باسە کورتەدا وەسفی تەواوی (الحمراء)ی ناوازە بکەین.

باسیش دەربارەی شارە ئەندەلوسییه‌کانی تروئەفەخمی و مەزنییه‌ی کە هەیانبوو کاتمان زۆر دەبات و درێژدەبێتەوە، و تەنھا ئەوەندە بەسە کە بلتێن لە شارێکی تردا کە (ئیشبیلیه) بوو، بەتەنھا ٦٠٠٠ ئامیتری ئاوڕیشم چنێن هەبوو^{١٤٥}، و لە هەموو لایەکیدا بە داری زەیتون دەورە دراو، و زیاتر لە ١٠٠ هەزار ئامیتری گوشینی زەیتون و دروستکردنی زەیتی زەیتونی تێدابوو.

با ئیستاش روو وەرگێڕین و بچین بۆ رۆژەلاتی جیهانی ئیسلامی بۆ ئەوەی کە نمونەی شارێکی گەورە و شارستانییه‌ ناوازەکە‌ی ببینن، کە لێرەدا تەنھا باسی شاری (بغداد) و باسی پێکھاتەکە‌ی و چۆنیتی دروستکردنی دەکەین کە لە سەر دەمەکانی دواتر داوای دروستکردنی بوو یەکێک لە عەجاییبەکانی دنیا کە پێشتر نمونەی لەمجۆرە بوونی نەبوو.

بەغدا پێش ئەوەی کە خەلیفە‌ی عەبباسی بەناوبانگ (المنصور) دروستی بکات تەنھا کێلگە و بازارێکی بچوک بوو کە سەری هەموو سالتیک بازرگانانی دەوروپەری تێیدا کۆدە‌بوونە‌وە بۆ کڕین و فرۆشتن، کاتێک کە (المنصور) نیازی دروستکردنی هێنا ئەندازیاران و خەلکی بە‌تەن

^{١٤٥} ئەمە بێجگە لە ١٦٠٠ کارگە‌ی جۆراوجۆری تر، تەنھا ژمارە‌ی کۆتیکارانێ چنێن ٢٠٠٠

کۆتیکار بوون، لە شاری (طلیطلة)ش زیاد لە ٥٠٠ کارگە‌ی قوماش هەبوو کە کۆتیکارانێ

نزیکی ٤٠٠٠ کەس بوون!

و شارەزایانی پتیوان و رووپتیوی و دابه شکردنی زهوی له هه موو لایه که وه
 بۆ هینا، پاشان به ده سستی خۆی یه که م خشتی بیناگهی دانا و ووتی:
 (بسم الله الرحمن الرحيم والحمد لله یورثها من یشاء من عباده والعاقبة
 للعتقین) واته: به ناوی خوای به خشندهی میهره بان و سوپاس بۆ ئه و
 خوایه ی که ده یکاته میراتی هه ر که سیک له به نده کانی که بیه ویت و
 پاشه روژیش هه ر بۆ پارێزکارانه، پاشان ووتی: له سه ر به ره که تی خودا
 بنیاتی بنین.

سه رجه می ئه وه ی بۆی سه رفکرا له دروستکردنیدا گه یشته ۴ ملیۆن و
 ۸۰۰ هه زار دره هم، ژماره ی ئه و کرێکارانه ی له دروستکردنیدا به شداریوون
 گه یشته ۱۰۰ هه زار که س، ۳ شووره ی هه بووه که یه ک له دوا ی یه ک بوون،
 ژماره ی دانیشتوانی گه یشتنه ۲ ملیۆن که س، ژماره ی شه قام
 وکۆلانه کانی گه یشتنه ۶۰۰۰ له به ری روژه لاتی و ۴۰۰۰ له به ری روژئاوای.
 به ناویدا بێجگه له دیجله و فورات ۱۱ رویاری لاوه کی ده رویشتن که
 ئاوه که یان ده چوو هه موو مالتیک و کۆشکیکی شاره که وه، له رویاری
 دیجله دا به ته نها له په رینه ره وه کان به به له م ۳۰ هه زار به له م هه بووه!
 ژماره ی گه رماوه کانی گه یشتنه ۶۰ هه زار گه رماو که له کۆتایی ده سه لاتی
 عه بیاسیه کاندا که مېووه بۆ که متر له ۲۰ هه زار دانه یه ک، مزگه وته کانی



گه یشتنه زیاتر له ۳۰۰۰،
 دانیشتوانی و زۆری
 زانایان و ئه دیبان و
 فه یله سووفان
 له نیوانیاندا ناتوانریت
 ئه ژمار بکړین.

کۆتایی ئه م
 باسه مان به باسی

مه زنی ئەم شارە لە سەردەمی خەلیفە (المقتدر) دا و راددەیی بە زنی و جوانی خەلافەت دەکەین کاتێک کە نوێنەری پاشای رۆم سەردانی کرد، مائێ خەلیفە (دار الخلافه) لە گەورەیی و فراوانیدا گەورەتر بوووە لە شارێکی گەورەیی ئەمڕۆی سوریا، کاتێک نوێنەری پاشای رۆم گەشتە شارەکە لە خانووی میوانەکان دانرا، پاشان سەربازان ریزکران لە خانووی میوانانەو بە خانووی خەلیفە کە ژمارەیان گەشتە ١٦٠ هەزار سەرباز لەنیوان سوار و پیادەدا، نوێنەرەکەش بە نیوانیاندا رۆی تا گەشتە شوێنی خەلیفە و سەلامی لێکرد.

خەلیفەش فەرمانی کرد کە بە (دار الخلافه) دا گەشتی پێبکێت کە چۆلکرا بوو و تەنها ٧٠٠٠ خزمەتکار و ٧٠٠ دەرگەوان و ٤٠٠٠ بەندەیی رەشپێستی تێدامابوو! خەزێنەکان کرانەووە کە نامێرەکانی جەنگ و چەکەکان تێیدا وەک کەل و پەلی بووک رێکخرا بوون، کاتێک کە نوێنەری پاشای رۆم چوووە ناو خانووی دارەکەووە (دار الشجرة) سەری سوپما، کە بریتی بوو لە دارێکی زیوو کە کێشەکەیی ٥٠٠ هەزار درەهم بوو، ١٨ لقی هەبوو کە هەر لقیکیان لقی بچووکتری هەبوو و لەسەر ئەم لقانە باندە و چۆلەکەیی لە هەموو جۆرێک و لە ئالتون و زیو دروستکراوی پێو هەبوو، زۆربەیی لقەکانی دارەکە لە زیو بوو و هەندێکیان ئالتون بوون و لە چەند کاتێکی دیاری کراودا بەلەنجە دەلەرزێنەو، چەندین گەلاڵی رەنگاوپرەنگی هەبوو کە لەگەڵ بادا دەجوولانەو، هەریەکێک لەم تەیرە زیوی و ئالتونیانە جریو و فیکە و دەنگیان لێو دەهات، لە تەنیشە خانووی دارەکەووە پەیکەری ١٥ سوار لەسەر ١٥ ئەسپ هەبوون کە جلی جەنگیان لەبەر کرابوو و بەدەستیانەو رەم هەبوو، و لەسەر یەک خەت بەدوای یەکدا دەخولانەو، هەروەک ئەوێ کە هەریەکێکیان بەدوای ئەوی ترەووە بێت، پاشان برا بۆ ئەو کۆشکەیی کە ناوی (الفردوس) بوو

که له ئامیزه کانی جهنگ و چهك نه وه ندهی تیدابوو مه گهر خودا
بزانیت!

پاشان له کۆشکێکه وه بران بۆ کۆشکێکی تر له (دار الخلافه) دا تا
ژماره ی نه و کۆشکانه ی گه پان گه یشته ۲۳ کۆشک، پاشان گه پانه وه بۆ
کۆپی خه لیفه موخته دیر جاریکی تر پاش نه وه ی که ۷ جار له
گه پانه که یاندا پشوو یان کرد، له و شوینانه ی که نوینه ری پاشای رۆم
سهردانی کرد بریتی بوو له کۆشکی ئاژه لان که هه موو جۆریک له ئاژه لانی
کیوی و مالی تیدابوو، هه روه ها شوینی فیه کان که ۴ فیلی تیدابوو و
به سه ره ره یه کیکیانه وه ۸ که سی هیندی هه بووه که جله و گهری بوون،
هه روه ها شوینی شیر و درنده کان گه پان که ۱۰۰ دانه ی تیدابوو، ۵۰
له لای راست و ۵۰ له لای چه پ که هه ریه کیکیان به ده ست شیره وانیکه وه
بووه و له سه ره و ملیاندا زنجیر و کۆت هه بووه، بیگومان نوینه ری پاشای
رۆم له ده روونی خۆیدا گه یشته لوتکه ی سه رسامی و به گه وره زانی پاش
نه وه ی که مه زنیی (دار الخلافه) ی بینسی، چونکه له هه موو دونیادا
خانویه کی هاوشیوه ی نه م خانووه نه بووه که نه م دیویتی.
نیت نه مانه به سن بۆ نه وه ی که مه زنیی و بیوینه یی شارستانییه تی
خۆمانمان بۆ ده رکه ویت له گه رمه و لوتکه ی به رزیی و هیزیدا.

بەشى پىنچەم

شاھەتى زانايانى رۆژئاوا

له كۆتايين به شى ئەم كىتەبەدا جىي خۆپەتى كە شايەتى ھەندىكى تر
له زانايان و ناودارانى رۆژئاوا خۆيان بھىنم سەبارەت بە پېشەستىي و
سەرەشقىي موسولمانان لە پېشخستنى زانستدا و رۆلى بەرزى
شارستانىيەتە مەزنەكەيان:

– مېژوونوس و ئەدىبىي ھەرەنسى (گۇستاف لۆبۆن Gustave Lebon)
له كىتەبى شارستانىتى ھەرب (حضارة العرب)دا دەلەت:

خەلكى ئەندەلوس بە زۆرى زانايان و لىزمەى ئەدەب و بەرزى
پادشايان و خۆشويستنيان بۆ زانست ناسرابوون، ئەوانەى كە زانست و
ئەدەب بەرزىان دەكرنەو ئەمانىش بەرزىان رادەگرتن و رىزىان
لەدەگرتن، مېشكى مرقۇ لەوانەى باوھ پەوھ نەكات كە نوسراوھكانى
(ئەبن حزم) كە زۆرىەيان لە ناوچوون گەيشتنە ۴۰۰ بەرگ لە ۸۰ ھەزار
لاپەردا!

نوسراوھكانى (عبدالملك بن حبيب السلمي) كە لە ئەندەلوس لە سالى
(۲۳۸ز)دا كۆچى دوايى كرد و تەمەنى (۵۳ سالى) بوو گەيشتنە ۱۰۰۰
بەرگ! كىتەبخانە تاييەتەيەكان لە زۆرىەى مائەكانى شارە گەرەكاندا
ھەبوون و كىتەبخانە گەشتەيەكانىش بە تاييەتى لە شارۆچكە و لادىكاندا
زۆر بوون، بە تەنھا لە (قورتوبە) و دەوروپەريدا ۷۰ كىتەبخانەى گەشتى
ھەبوو ئەمە بىجگە لە دوكان و بازارە زۆرانەى كىتەب فرۆشتنىش، (ئەبن
حزم) باسى ئەو دەكات كە ژمارەى پېرستەكانى كىتەبخانەى كۆشكى
(الحكم) ۴۴ دانە بوون كە ھەرەكەيان ۵۰ لاپەردە بوو و تەنھا ناوى
كىتەبەكانى تەداوھو! ژمارەى كىتەبەكانى گەيشتنە ۴۰۰ ھەزار بەرگ،
كانىكەش كە گواستيانەوھ بۆ شوپىنى نوپى خۆى لە كۆشكەدا ماوھى
۶ مانگ خەرىكى گواستەوھى كىتەبەكان بوون.

ئەمە لە كاتىڭدا بوو كە (شارل)ى پىنچەمى پاشاى فەرەنسا كە بە دانى (الحكىم) ناسراوہ لە كۆتايى سەدەى ھەشتەمى كۆچى (۱۴ى زايىنى)دا وويستى زۆرتىن ژمارەى كىتبى لە وولاتى خۆى و سەردەمى خۆى كۆبكاتەوہ، نەيتوانى كە زياتر لە ۹۰۰ بەرگ كۆبكاتەوہ كە زوربەيان كىتبى ئايىنى بوون !

كەواتە بۆمان سەلما كە كاريگەرىيى عەرەب لەسەر رۆژئاوا وەك كاريگەرييان بووہ لەسەر رۆژھەلات، ئەوروپاش مەتبەارى موسولمانانە بۆ شارستانىيەتەكەى، وەك بىنيمان سەنتەرەكانى رۆشنىرى لە رۆژئاوادا برىتى بوون لەوتەلار و بورجانەى كە كاربەدەستە دەرەبەگە وەحشىيەكان تىيدا نىشتەجى بوون كە شانازىيان بە لاوازى و دەست بەسرانەويان دەكرد.

موسولمانان بە تەنيا مامۇستاي نەتەوہ مەسحىيەكان بوون بۆ چەندىن سەدە، ئىمەى رۆژئاوايى تەنھا بەھۆى ھەولەكانى موسولمانانەوہ بوو كە توانيمان مېراتى يۆنانىيەكان بىيىن، خويندن و زانست لە زانكۆكانى ئىمەدا تا سەردەمانىكى نزيكىش نەيتوانى پشت نەبەستىت بەو كىتبە عەرەبىيانەى كە وەرگىرپردان بۆ زمانەكانى ئىمە، ئەم وەرگىرپرانەى كىتبە زانستىيە عەرەبىيەكان تاكە سەرچاوەى فيركردن بوون لە زانكۆكانى ئەوروپادا بۆ ماوہى زياتر لە ۵ سەدە ! دەتوانىن بۆلەين كە كاريگەرىيى موسولمانان لە ھەندىك زانستدا وەك پزىشكى تا ئەم رۆژانەى ئىمەش بەردەوامە، كە رافەى كىتبەكانى (ئىبن سينا) لە (مۆنبلىيە) لە كۆتايى سەدەى رابووردوودا (سەدەى ۱۹) كرانەوہ.

جىھان ھەمووى مەتبەارى فەزلى ئىسلامە، موسولمانان چەندىن خزمەتى بەرزى زانستە گەردوونىيەكانيان كرد، پەيمانگا زانستىيەكانى

یوژناوا بریتی بوون له چهنده لایه کی پوچه ل که پاپاکان و سهرانی کلّیسا رابه رایه تیپان ده کرد له حاله تنکی نامودا، و شانازیان به نه زانیانده ده کرد له همو شتیکدا، که واته بناغه و دامه زینه ری زانسته کانی نیمه و سرچاوه کانیان بریتی بوو له زانسته کانی موسولمانان، هر نه ونده به سه بزاین که په روه رده ی نه وروپا له روی ره ووستی و ژیریه وه منه تباری نه وانه و هر نه مانیش بوون که مه دهنیه و شارستانییه تیان هینا بو نه وروپا^{۱۴۶}، کاریگری و ده سلاتی نه خلایقی نیسلامی نه ته وه نه وروپییه وه حشیکه ره کانی خسته سهری مه دهنیه، پاشان ده لیت: بیر مه زنه کانی موسولمانان ده رگاکانی زانسته کان و هونه و فله سه فیه یان کرده وه که نیمه ی نه وروپی پتیا نژد نه زان بووین، موسولمانان ماموستای نیمه بوون بو ماوه ی زیاتر له ۶۰۰ سال^۱.

موسولمانان بو ماوه یه کی ژور پشتیان نه به ست به کتیه کانی یونان به لکو بزیان ده رکه وت که تیروانین و تاقیکردنه وه له کتیب باشتره، هر یویه پتشی نه وروپایان دایه وه بو نه م کرداره ی که درایه پال (بیگون) به وه ی که یه که م که سیک بیت تاقیکردنه وه و تیروانینی به کارهینا بیت که برپړه ی پشتی پرگرامه زانستییه نوککان، به لام موسولمانان ده سته پشخه ر بوون بو سیستمی تاقیکردنه وه له زانسته کاند^{۱۴۷}.

— نه وه ی مایه ی سهرسورمانه نه وه یه که داگیرکهران و نیستیعمار له م ماوه یه ی کژتاییدا همو دژینه وه کانی موسولمانان دایه پال که سانی

^{۱۴۶} بپوانه کتیبی (مه دهنیه ته عره یی La civilic sation des Arabes)،

دانراوی: (Gustave Lebon).

^{۱۴۷} بپوانه وه هه مان سرچاوه.

تر، که له‌وانه‌یه خوشی نه‌ییبستبیت، مستەر (ترند) مامۆستای زمانی ئیسپانی زانکۆی (که‌میریدج) به‌ناشکرا باسی ئەمه ده‌کات و ده‌لێت: زانکۆکانی فەرهنسا و ئەمریکا هاتن هه‌موو شتێک و هه‌موو دۆزینه‌وه‌یه‌کیان گێڕایه‌وه بۆ سه‌رچاوه‌یه‌کی لاتینی! هه‌ر له‌به‌ر ئەمه میژوونۆسه نوێکان وایان لێهات که گرنگی نه‌ده‌ن به‌ میرات و پاشماوه‌ی مه‌زنی زانستی موسولمانان که له‌ سه‌ده‌کانی پێشتردا بۆیان به‌جێهێلایان، له‌گه‌ڵ ئەوه‌شدا ده‌ییت بزانی که زۆریه‌ی ئەوانه‌ی ئەمۆ دراونه‌ته‌پاڵ سه‌رچاوه‌ لاتینییه‌کان پیش ته‌نها یه‌ك سه‌ده‌ درابووه‌ پاڵ موسولمانان! ^{١٤٨}.

- (مستەر ویلن) که‌ یه‌کێکه‌ له‌ گه‌وره‌ترین میژوونۆسه‌کانی به‌ریتانیا ده‌لێت: ئەو ئاینه‌ راسته‌ی که‌ بینیم هه‌میشه‌ له‌گه‌ڵ شارستانییه‌ت و مه‌ده‌نییه‌تدا یه‌ بریتییه‌ له‌ ئاینی ئیسلام، و ئەگه‌ر داوام لێکری‌ت که‌ پێناسه‌ی ئیسلام به‌ یه‌ك ده‌سته‌واژه‌ بکه‌م ده‌لێم: ئیسلام بریتییه‌ له‌ مه‌ده‌نییه‌ته‌ی چاوه‌ڕوان کرابوو، هه‌روه‌ها ده‌لێت: ئەوروپا منه‌تباری موسولمانانه‌ له‌ به‌شی هه‌ره‌ زۆری یاسا‌کانی به‌رپۆه‌بردن و بازگانی‌دا، ئەو شه‌ریعه‌ته‌ی که‌ بینیم له‌گه‌ڵ مه‌ده‌نییه‌تدا ده‌پوات شه‌ریعه‌تی ئیسلامی بوو، ئەگه‌ر یه‌کێک به‌وێت شتێک له‌مه‌ بزانی‌ت باجی‌ت قورئان بخوێنی‌ته‌وه‌ و ئەوه‌ی که‌ تێدا یه‌ له‌ بیردۆزه‌ زانستی و یاسا‌کانی به‌ستنه‌وه‌ی کۆمه‌لگا، چونکه‌ کتێبی‌کی ئاینی زانستی کۆمه‌لایه‌تی پا‌ککه‌ره‌وه‌ی ره‌ووشتی میژوویی، که‌ زۆری‌ک له‌ یاسا‌کانی تا مانی دنیا به‌کار‌دێن، من ته‌حه‌دا ده‌که‌م که‌ یه‌کێک بتوانی‌ت باسی سه‌رده‌می‌کم بۆ بکات که‌ تێدا شه‌ریعه‌تی ئیسلامی پێچه‌وانه‌ی پێشکه‌وتن و مه‌ده‌نییه‌ت بووی‌ت!.

^{١٤٨} به‌وانه‌ گۆفاری (مکتب‌ ئیسلام) ژماره‌ ١١ سالی ١٣٨٧.ک.

- (هنری دی شامپون) ده لیت: نیمه ی رۆژناوایی قه رزاری گه له موسولمانه کانین بۆ هه موو شته چا که کانی شارستانییه تمان له بواری زانست و هونه ر و پیشه سازیدا، ئه وه نده مان به سه که بزانی ن نمونه ی کاملی مرقایه تی بووه بۆ زیاتر له ۸ سه ده، که نیمه له و کاته دا نمونه ی درنده یی بووین.

- دکتۆره (ئه لیس لیختسهنده ر) مامۆستای ئیسلامییات له زانکۆی (فرانکفۆرت) له ئه لمانیا ده لیت: له کتێبه که مدا (ئیسلام و سه رده می نوێ) ئه وه م سه لماند که چۆن موسولمانی سه رده م باوه پی وایه که ئه و کتێبه ی بۆی هاتۆته خواره وه رۆی ده دات (ئه گه ر له سه ریشی فه رز نه کات) که چاره سه ری کێشه کان و پرۆژه کانی سه رده می خۆی به پێی ئه وه ی ده نگونجیت له گه ل ئاینه کهیدا چاره سه ر بکات، به بێ ئه وه ی ئه و شتانه ی زانستی نوێ فه راهه می کردووه له ده ست خۆی بدات، ئه وه ش ته ئکیده که بانگخوازانی چاکسازی ده توانن سه نه دی به هیز له قورئانی پیروژدا بدۆزنه وه بۆ هه موو ئه و نوێگه رییانه ی بانگه شه ی بۆ ده که ن، له سه ر ئه و بنه مایه ی که گرنگترین خاسیه ته کانی ئیسلام ئه وه یه که کۆتایین ئاینه ئاسمانیه کانه، و له گه ل هه موویاندا له بنچینه کانی باوه ردا یه که ده گریته وه به لām له چوارچێوه گشتیه کهیدا له گه لایان جیاوازه، که نه به ستراره ته وه به په یامێکی دیاریکراوه وه که له گه ل رۆیشته نی سه رده میدا نه مینیت، یان به نه ته وه یه کی تایبه تیه وه، به لکو ئیسلام کۆتایی په یامه کانه و مه به ست پێی به رده وامیدانه وگونجانه بۆ هه موو جیلێک وهه موو سه رده مێک.

- ئیمپراتۆر (گلیۆم) ئیمپراتۆری ئه لمانیا دوا ی سه ردانی بۆ قودس له سالی (۱۸۹۷) دا ووتی: من ئه وه م ده ووت له دلی خۆمدا که ئه گه ر خاوه نی دیا نه تی خۆم نه بووما یه دوا ی گه یشتنم بۆ شاری (قودس) ئه وا

به دلتيايي وه موسولمان ده بووم، چونكه ته عاليمه كانى له گه ل هه موو
خه لكيدا و بۆ هه موو سه رده ميگ ده گونجيت.

- ماموستا (شيرل) راگرى كۆليجى ماف له زانكۆى (فيايه ننا) له
كۆنگره ي مافناسه كان له سالى (١٩٢٧ن) ووتى: مرؤفايه تى شانازى
ده كات به وه ي كه كه سيكى وهك (محمد) مرؤف بووه، چونكه له گه ل
ئه وه شدا كه نه خوينا ده وار بووه توانيويه تى ته شريعتك بهيتيت كه ئيمه ي
ئه وروپى ته واو شاد و كامه ران ده بين ئه گه ر بتوانين دواى ٢٠٠٠ سال
بگه ين به لوتكه كه ي!!.

- ماموستا (دريه ر) له كتيبه كهيدا كه به (المنازعة بين العلم والدين)
وه رگيتر دراوه ده ليت:

خه ريكيوونى موسولمانان به زانسته وه ده گه رپته وه بۆ فه تحيان بۆ
شارى ئيسكه نده ريه له سالى (٦٣٨ن) دا (واته پاش مردنى محمد به ٦
سال)، دواى ئه مه دوو سه ده يان تينه په رى به سه را تاوه كو هه موو كتيبه
يونانيه كانيان وه رگيتر بۆ عه ره بى و نرخى راسته قينه ي خويان پيدان،
كاتيكيش كه خيلافه ت گه يشته (المأمون) له سالى (٨١٣ن) دا شارى به غدا
بوو به پايته ختى زانستى هه ره گه وده ي دونيا، كه خه ليفه تيدا
ژماره يه كى ناكوتا له كتيبي كۆكرده وه و زانايانى بۆلاى خۆى نزيك
كرده وه و زياده روى كرد له ريزپيدايان.

- زانا (ل. ا. سيديو) له كتيبي (ميژووى گشتى موسولمانان) دا
ده ليت: موسولمانان له سه ده كانى ناوه راستدا پيشه نگ و چالاك بوون له
زانست و فه لسه فه و هونه ردا كه بۆ هه ر شوپيئك چوو بن له گه ل خوياندا
بلاويان كردۆته وه، و له مانه وه چوو بۆ ئه وروپا و بوونه هۆكارى
پيشكه وتن و به رزيبونه وه ي.

- (لیبیری) یش ده لیت: نه گهر بهاتایه و موسولمانان له سهر شاتوی میژوودا دهرنه که وتنايه نه واپشکه و تن و شارستانیتی نه وروپا چه ندین سده دوا ده که وت.

- زانای فهره نسی (کلود فارین) نه ندای نه کادی میای زانستی فهره نسی ده لیت: له سالی (۷۳۲ز) دا کاره ساتیکی گه و ره تووشی مرقایه تی هات که له وانه یه شومترین کاره ساتیک بوو ییت له میژووی سده کانی ناوه راستدا، که به هویه وه جیهانی رۆژئاوا بۆ ماوه ی ۸ سده نوقمی رۆنگاوی به ربه ریه ت و وه حشیگه ریی بوو، که پاشان هاتنی سهرده می رابوونه وه و راپهرین ئینجا که میک نه م به ربه ریه ی ره وانه وه، به لام سهرده می چاکسازی جارتکی تر هیزی پیدایه وه، نه و کاره ساته بریتی بوو له و سهرکه وتنه قیزه ونه ی که وه حشییه کانی (هارکاس) له جه نگاوه ره فهره نکیه کان به سهرکردایه تی (شارل مارتل) له نزیک (بواتیه) به ده ستیان هینا به سهرکه تیه عه ره بی و موسولمانه کاند که سهرکرده که یان (عبدالرحمن) نه یتوانی به ته واده تی کۆیان بکاته وه و ریکیان بخات، بۆیه شکستیان هینا و پاشه کشه یان کرد، هه ره له م رۆژه شوومه دا مه ده نییه ت و شارستانی ۸ سده پاشه کشی کرد.

چونکه هه ره نه و نه ده به س بوو که مرقه سهری باخه کانی نه نده لوس و پاشماوه سهر و سهر سوپه نه ره کانی پایته خته کانی وه (ئیشبیلیه و غه رناته و قورتوبه و توله یته له) ی بکردایه بۆ نه وه ی به سهر سوپه مانیکی ته واده وه نه و رادده به رزه ی شارستانییه تی بۆ ده رکه وتایه که شاره کانی فهره نسا له وانه بوو پتی بگه شتایه و چۆن له کیسیان چوو؟! که ئیسلامی زیره ک و فیه له سوف و ناشیخواز و سنگه راوان ده یتوانی له و مه رگ سات و کاره ساتانه ی که ناونا برین و ناوه راستی نه وروپای داپۆشی

رزگاری بکردنایه، که سهرتا بۆ باندە (ئۆسترازی)یە وەحشیگەرەکان
 ملکهچ بوو، پاشان لەت لەت کرا و نوقمی خوێن و فرمێسک بوو، دواتریش
 جەنگەکانی خاچەرستان پیاوی تێدا نەهێلا، و بەهۆی جەنگە
 ناوخرییەکان و دەرەکییەکانیشەوێ پرپوو لە لاشەی مردوو، ئەمە لە
 کاتێکدا جیهانی ئیسلامی لە دۆلی گەرەوێ بۆ ئەندەلوس گەشی دەکرد
 و سەرکەوتنی ئاشتییانەی بەدەست دەهێنا لە سایەی ئومەوی و
 عەبباسی و سەلاجیقەکانەو، لێرەدا پرسیار ئاراستەی فەرەنسییەکان
 دەکەم: چۆن بێردەکەنەوێ دەربارەوی سەرکەوتنمان لە سالی (٧٣٢ن)
 بەسەر موسوڵماناندا؟ و ئایا لەگەڵ مندا یەکنەگەرنەوێ لەوێدا کە ئەم
 شکستە گەلێکی مەدەنی و پیشکەوتنخواز لەسەر دەستی گەلێکی
 بەریهاری و دواکەوتوو تووشی هات کارەستێکی گەرە بوو بۆ هەموو
 مرقافایەتی؟! ...

- مێژوونووسی هۆلەندی (رینهارت دوزی) لە کتێبی (چەند تێڕوانینێک
 بۆ مێژووی ئیسلام) دا دەلێت: لە کاتێکدا خەلکی ئەوروپا نۆستوبوون لە ژێر
 تاریکایی نەزانی و نەفامیدا و رووناکییان تەنها لە کونی دەرزییەوێ
 دەبینی، لە پرتێکدا رووناکییەکی بەهێز لەلایەن ئومەتی ئیسلامییەوێ
 پەرسنگیدا یەوێ لە زانستەکان و ئەدەب و فەلسەفە و پیشەسازی و
 دەستپەرەنگینی و غەیری ئەمانەش، چونکە شارەکانی بەغدا و بەسرە و
 سەمەرقەند و دیمەشق و قەیرەوان و میسر و فارس و غەرناتە و قورتوبە
 چەند سەنتەریکی مەزنی زانست و زانیاری بوون، و لێیانەوێ زانستەکان
 و هونەر و ئەدەبیات لە نێوان میللەتانی جیهاندا بۆ یەکێکی هەموو تاکێکی
 گەرە و فراوانیان لێوێ بینی، لەلایەکی ترەوێ بە نزیکایی هەموو تاکێکی
 کۆمەڵگای ئیسلامی خوێندەوێ و نووسینی دەزانی.

- يەككە لە ناوازەترین شاھەتییەكانی غەیری موسوڵمانان دەربارەى ئیسلام شاھەتیی (جەواھەر لال نەھرۆ) بوو لە نامەكانیدا بۆ كچەكەى (نەندیرا گاندی)، كە تێیدا سەرسوپمانی خۆى دەردەبڕیت دەربارەى ئەم ئوممەتەى كە بۆ چەندین سەدە لە بیركراو و دوور بوو لە رووداوەكانی جیھانى دەرووبەرى، كە لە پەرراپەرى و ھەستا بە ئەنجامدانى چالاكییەكى سەرسوپھێنەر بۆ ھەموو جیھان و ھەلیگێرپاھە، پاشان (نەھرۆ) بۆ كچەكەى دەگێرێتەو كە مێك لە مێژووى موسوڵمانان و بڵاوبونەوھیان لە ئاسیا و ئەفریقا و ئەوروپادا و ئەو شارستانیەتە پیشكەوتوو و ھەدەنیەتە بەرزەى پیشكەشى ھەموو جیھانیان كرد، و بە يەككە لە سەھەرەكانى مێژوو دادەنرێت، پاشان دانى بەوھادانا بۆ كچەكەى كە پالئەرى ئەم رابوونە عەرەبیە بریتی بوو لە ئیسلام و ئەوھى كە كردى بە بەرى شوێنكەوتووونیدا لە گیانى براھەتى و دادپەرەرى و یەكسانی نێوان ھەموو مۆفەكاندا.

- دكتور (گريینیە) كە ئەندامى ئەنجومەنى نوێنەرانى فەرەنسا بوو موسوڵمان بوو، كاتێك كە دەربارەى ھۆكارى موسوڵمان بوونى لییان پرسی ئەویش ووتى:

من بەدواى ھەموو ئەو ئایەتە قورئانیانەدا چووم كە پەيوەندیان بە زانستى پزىشكى و تەندروستى و سروشتییەكانەو ھەيە كە من لە مندالییەو ھۆندوومن و چاك شارەزەم تێیاندا، بینیم ئەم ئایەتانە بە تەواوەتى یەك دەگرەو ھەل زانیاریە نوێكانماندا، ھەربۆیە موسوڵمان بووم چونكە لەو دنیابووم كە محمد (ﷺ) ھەق و راستى ئاشكرای ھێناو پێش زیاتر لە ۱۰۰۰ سال، ئەگەر ھەر شارەزایەكى ھونەرێك لە ھونەرەكان یان زانستێك لە زانستەكانیش ھەستیت وەكو من بە ھەرورد

کردنی هه مو ئه و ئایه تانه ی په یوه ندییا ن هیه به و شته وه که ئه و ده یزانیته ئه و به یی گومان موسولمان ده بیته وه ک من، ئه گه ر بیته و دل و میشکی خالی بیته له مه به سته تاییه تییه کان.

- که واته هیچ جوړه به به سته یی نه له نیوان نیسلام و زانسته دا، و ئه و ته نگژه یه ی که که و ته نیوان زانسته وه له گه ل ئاینی مه سیحیدا بوو به تاییه تی له سه ده کانی ناوه راستدا که له هه موو شوینیکی ئه و روپادا ئاینی که نیسه دادگای ته فیتیش و لیپرسینه وه یان دانا بق کوشتنی هه موو بیردۆزیکى سروشتی که جیاوازیته له بقوونی قه شه کان.

(مارسن کاشن) ده لیت: دادگاکانی ته فیتیش و ریکخراوی (ئینکیزیسیون)^{۱۴۹} ی سه ر به که نیسه ی کاسولیکی هه ستان به له سیداره دانی زیاتر له ۵ ملیون کهس به تۆمه تی ده رچوون له بیروباوه پی که نیسه !

هه روه ها له ماوه ی که متر له ۱۸ سالدا ۱۰۲۲۰ کهسی بیریری سوتاند و ۹۷۳۲۰ زانای سروشتیشی ئه شکه نه جه دا! ئه وانه شی که به زیندوویی له خاکدا نیژران ژماره یان زیاتر بوو له ۳۵۰ هه زار بیریار! هه روه ها سه دان کتیبی حه رامکرد له سه ر شوینکه و توانی که بیخویننه وه و تا ئه مړوش ۱۰۰ کتیبی به حه رام داناوه که شوینکه و توانی که نیسه بیخویننه وه^{۱۵۰}.

به لام نیسلام که هیچ کاتیک له ئاستیکدا ناوه سته ی بق دژایه تی کردنی زانسته سروشتی به لکو به رگیکی پیروژ ده کات به به ری لیکنلینه وه ی زانستیدا وه په رستن و ئه رکی سه رشانی موسولمانی دیاریکردوه :

^{۱۴۹} ئه و رنکخراوه بوو که پاپا (گریگۆری تۆیه م) له سالی (۱۲۳۳ن) دا دا به زاناند و له کاره توند په وه کانیاندا تا کورتایی سه ده ی تۆزده یه م به رده وام بوون.

^{۱۵۰} به وانه کتیبی (التقیف الذاتی) نووسه ری مه سیحی (سلامه موسی).

﴿طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ﴾^{۱۵۱}

له هه موو میژووشتدا نموونه یه که نه سه لماوه که زانایه که (سیفه تی هه رچۆنیک بووییت) له سه ر زه وی خۆیدا به هۆی مه وقیف و بۆچوون و دۆزینه وه کانی له لایه ن ئیسلام وه نه شکه نه درابیت.

- (روم لاندو Rom Landou) له کتییی (مأثر العرب في النهضة الأوربية) دا ده لیت: له بۆچوونی ئیسلامیدا هه موو شتیک له لایه ن خودا وه یه، هه ر له ترس و زیکی سۆفی، و سۆزی دایک، و خۆشه ویستی، تا ده رچوونی تیر، و نه و تاعونه ی که وولات کاول ده کات و نه نانه ت پیدانی میژوو له ش، هه موو یه کیک له مانه ده سه لاتی په روه ردگار ده رده خات هه ربۆیه شایه نی لیۆرد بوونه وه و لیکۆلینه وه یه، له ئیسلامدا ئاین و زانست پشتیان له یه کتر نه کردوه و هه ریه که و ریگه ی خۆی بگریت! به لکو یه که میان هانده ریک سهره کی دووه بووه.

که واته ئاینی ئیسلام ته نها هانده ر و رابه ری زانسته کان بووه ئیتیر سروشتی بوویت یان غهیری نه م، هه ر نه میش بووه که ئوممه تیکه نه فامی به رز کرده وه بۆ لوتکه ی زانست و زانیاری و له زه وییه که یدا مه زنتین شارستانیتی مرفۆی چاند، ئیتیر موسو لمانان نه م چرای رۆشن بیرییه یان هه لگرت و به هه موو لایه کی زه وی تاریکدا بلایان کرده وه به مه به ستی روون کرده وه و رینیشاندانی مرفۆه کان بۆ ریگا کانی چاکه و داد په روه ری و جوانی، گو فاری زانست (Science) ی نه مریکی ده لیت: هۆکاری بلایو بوونه وه ی زانسته کان له گه ل ده رکه وتن و بلایو بوونه وه ی

^{۱۵۱} نه م فرموده یه ی پیغه مبه ر (ﷺ) ئیمامی (ابن ماجه و ابویعلی و ابن عبدالبر) گۆنراویانه ته وه و (الألبانی) ده لیت: فرموده یه کی (صحيح) ه. پروانه (صحيح سنن ابن ماجه).

ئىسلامدا برىتېيە لە قورئان خۇي، كە دەرباز بوونى وللاتانى ئىسلامى تەنھا بە فىرېوون و شوئىنكە وتتەنە وەى قورئان سەرلەنوئى دەبىت، ھەروھە (جاستون) دەلئىت: قورئان ئەو بنەمايەنى تىدايە كە بناغەى شارستانىتى جىھانە ^{۱۵۲}.

- مەسىو (دېفونىت) دەلئىت: دەبىت دان بەوھەدا بنىين كە ئەو زانستانەى كە ئەوروپايان بووراندەوھە لە سەدەى دەيەمى زابىنيەوھە لە قورئانەوھە وەرگىراون، موسولمانانىش مامۇستەى ئەوروپا بوون لە سەردەمى وەحشىگەرىيەكەيدا لە سەدەى نۆيەمەوھە بۆ سەدەى سىانزەيەم ^{۱۵۳}.

ھەروھە فەيلەسوفى ئىنگلىزى ھاوچەرخ (بىرتراند راسل) دەلئىت: راست نىيە كە سەلەكانى نىوان (۶۹۹-۱۰۰۰) بە سەردەمى تارىكى ناوبىين چونكە شارستانىتى ئىسلامى لەم سەردەمانەدا لە ھىندستانەوھە بۆ ئەندەلوس لەو پەي مەزنى و پىرشنكداريىدا بوو، بەكارھىتەنى ئەم زاراوھەش ئەوھە لىدەخوئىرتەوھە كە شارستانىيەت تەنھا برىتېيە لە شارستانىيەتى رۇژئاوا، كە تەنھا روويەكەيتى ^{۱۵۴}.

- ئەگەر كەتەب بەلگە بىت لەسەر شارستانىتى مىللەتان و خۇشەويستىيان بۆ زانست، دەبا گوئىگرين بۆ (جورجى زەيدان) لە باسەكەيدا دەربارەى كەتەبخانەكانى دەولەتى ئىسلامى، كە دەلئىت: ژمارەى كەتەبەكانەى كەتەبخانەى شارىكى وەك (تەرابولس) بە تەنھا گەيشتە ۳ مىلئون، پاشان بەراورد دەكات لەنىوان ئەم و كەتەبخانەى پايتەختىكى گەورەى ئەمپۇى ئەوروپا وەك (پارىس) كە بەناوبانگەرتىن

^{۱۵۲} بېوانە كەتەبى (النوبة والعقل) لا ۶۴.

^{۱۵۳} بېوانە كەتەبى (الإعتذار الى محمد والقرآن) دانانى (جان دىود بورت).

^{۱۵۴} بېوانە كەتەبى (History of Western Philosophy) لا ۱۰.

کتیبخانه‌ی (کتیبخانه نه‌هلی) یه‌که‌ی بووه، ژماره کتیبه‌کانی گه‌یشته
۲ ملیۆن و ۷۰۰ هه‌زار به‌رگ، واته که‌متر له کتیبخانه‌ی (ته‌رابولس) به ۲۰۰
هه‌زار کتیبه!!^{۱۵۵}

- قسه‌کانی (جاکوب سی رایلی) نه‌مه دووپات ده‌کاته‌وه که ده‌لێت:
بۆ ماوه‌ی زیاتر له ۵ سده ئیسلام کۆنترۆلی هه‌موو جیهانی کرد به
هیزی و زانسته‌کانی و شارستانییه‌ته پیشکه‌وتوه‌که‌ی، که میراتگری
فه‌لسه‌فه و زانسته‌کانی ئیغریق بووه، و پاشان هه‌ستا به گویزانه‌وه‌ی نه‌م
که‌نجینه‌ پاش نه‌وه‌ی که ده‌وله‌م‌ندتری کرد به فیکر و زانستی خۆی بۆ
نه‌وروپا له سده‌کانی ناوه‌پاستدا، که کاریگه‌رییه قووله‌کانی خۆی
به‌جێهێلا له‌سه‌ر ژبان و بیرکردنه‌وه‌ی نه‌وروپیه‌کان^{۱۵۶}.

- بیرباری به‌ناویانگ (سپینسه‌ر نه‌براهام) ده‌لێت: گویم له یه‌کێک له‌و
ئینگلیزیانه‌ بوو که موسوڵمان بووبوو ده‌یووت: ئایا هه‌موو
فه‌یله‌سووفه‌کانی دنیا ده‌توانن ته‌نها یه‌که‌ هه‌له‌ له‌سه‌ر قورئان بگرن،
نه‌گه‌ر پشتیش بیه‌ستن به هه‌موو نه‌و زانیاری و زانسته نوییانه‌ی نه‌مپۆ
هه‌یانه؟!

هه‌رگیز ناتوانن، نه‌گه‌ر به‌ گریمانه‌ش شتێک بدۆزنه‌وه و وابزانن که
هه‌له‌یه‌ بابزانن که هه‌له‌که‌ له زانسته‌که‌ی نه‌واندایه نه‌که قورئان، چونکه
زانسته‌کان رۆژانه ده‌گۆڕێن که به‌رده‌وام ده‌بنه‌وه‌ی ده‌رخستنی مانا
دل‌فین و سه‌رسوڕه‌یه‌نه‌ره‌کانی ئایه‌ته‌کانی قورئان که پیشتر
نه‌مانده‌توانی بیزانین تاوه‌کو زانست پیشکه‌وت، نمونه‌ی نه‌مه‌ش نه‌وه‌یه
که فه‌له‌کییه‌کان سه‌ره‌تا ده‌یانووت زه‌وی جیگیره و خۆر ده‌جوولێت،

^{۱۵۵} به‌وانه (تاریخ التمدن الإسلامي) به‌رگی ۲ ۷ ۲۳۰.

^{۱۵۶} به‌وانه کوفاری (Islamic Review) ژماره‌ی نیسانی ۱۹۶۵.

دوایی ووتیان زهوی دهجوولتیت و خۆر جیگیره، له کۆتاییشدا ووتیان هه موویان دهجوولتین و خۆریش بۆ ئارامگایه کی خۆی دهجوولتیت^{١٥٧}، که واته له مانه وه دلتیا ده بینین که زانسته کان ده گۆرپین به لام قورشان جیگیره، ههروه ها ده لیت: له سهردانیکمدا بۆ شاری (بوتارلییه) چووم بۆ بینینی (د. گرینییه) مامۆستای فه پهنسی به ناویانگ و نه ندامی نه نجومه نی نوینه ران که بیستم موسولمان بووه به مه بهستی پرسیار کردن ده باره ی هۆکاری موسولمان بوونی، کاتیک پرسیارم لیکرد به م شیویه وه لامی دامه وه: من به دوای هه موو نه و نایه ته قورئانیانه دا چووم که په یوه نندیان به زانسته پزیشکی و تهنروستی و سروشتیه کانه وه هه یه که من له مندالییه وه خویندوومن و چاک شاره زام تیاندان، بینیم نه م نایه تانه به ته واته تی به کده گرنه وه له گه ل زانیارییه نوێکانماندا، هه ربۆیه موسولمان بووم چونکه له وه دلتیا بووم که محمد (ﷺ) حق و راستی ئاشکرای هیتاوه و ئیسلام دژایه تی زانست ناکات ... نه گهر هه ر شاره زایه کی هونه ریک له هونه ره کان یان زانستیک له زانسته کانیس هه ستیت وه کو من به به راورد کردن هه موو نه و نایه تانه ی په یوه نندیان هه یه به و شته وه که نه و ده یزانیت نه و به یی گومان موسولمان ده بیئت وه ک من، نه گهر بیئتو دل و میشکی خالی بیئت له مه بهسته تاییه تیه کان^{١٥٨}.

^{١٥٧} بپوانه نه م نایه ته پیرزانه: ﴿وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ﴾ (الانبیاء: ٣٣) واته: خوای په یوه ردگاره که شه و ریژ و خۆر و مانگی دروستکردووه و هه موو به خولگ دهجوولتین، ﴿وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ﴾ (یس: ٣٧) واته: خۆر به ره و ئارامگایه کی خۆی ده پوات به خیرایی، که نه م نه دازه بقدانانی نه و خودایه یه که خاوه نی عیززه ت و زانسته.

^{١٥٨} بپوانه گوڤاری (أجوبة المسائل الدينية) ده وره ی ٦ ژماره ١١ لا ٣٤٧.

- (توماس ئارنۆلد) رۆژه لاتناسی به ریتانی له کتییی (بانگه وازکردن بۆ ئیسلام) دا ده لیت: ئیسلام له ناوک پۆکیدا دینیکی عه قلییه، به هه موو مانا فراوانه زمانه وانی و میژوویییه که ی نه م ووشه یه، پیناسه ی ریکه ی ژیری به وه ی که بریتییه له هه لسه نگاندنی بیروباوه ره ئاینیه کان له سه ر بناغه ی عه قل به ته واده تی به سه ریدا ده چه سپیت^{۱۵۹}.

- (Deutsch) ده لیت: قورئان بریتی بوو له و پالنه ره ی که بوو هژی به رز کردنه وه ی ئاستی موسو لمانان و پالنانیان بۆ ئه وروپا بۆ ئه وه ی که پاشا و ده سه لاتداری بن، و بۆ ئه وه ی که مینه بری ئینسانیه ت به رز که نه وه له کاتی کدا که تاریکایی بالاده ست بوو له هه موو لایه ک، به پالنه ری قورئان موسو لمانان ئالای حیکمه تیان به رز کرده وه و خزه ته ی زانست و زانیارییان کرد، و زانسته کانی پیش خویان زیندو و کرده وه، و بوونه مامۆستای فه لسه فه و فه له ک و پزیشکی و هونه ری بیناسازی له ناوازه ترین شێوه یدا بۆ رۆژه لات و رۆژئاواش، که ئه مه بواری داین بگه یه پیشکه وتنی زانستی نوێ، هه ربۆیه ده بیته له گریان نه وه ستین هه رکاتی ک که ئه و رۆژه مان بیره که ویته وه که (غه رناته) تییدا که وت و داگیرکرا.

- پروفیسۆر (دالماس) راگری کۆلیجی پزیشکی زانکۆی مونبلییه (Montpellier) له کۆپێکیدا ده رباره ی میژووی دامه زاناندنی ئه و زانکۆ به ناویانگه ووتی: کاتی ک خه لکی (مونبلییه) له سه ره تای سه ده ی دوازه یه می زاینیدا وویستیان زانکۆ که یان دامه زرتن، بینییان له شاره که یاندا ئه و مامۆستا و زانا خاوه ن شاره زاییه پتو یسته یان نییه بۆ دروستکردنی زانکۆ و ووتنه وه ی وانه زانستیه ئاست به رزه کان، هه ربۆیه

^{۱۵۹} بپوانه کتییی (الدعوة الى الإسلام) لا ۴۵۴-۴۵۵.

بیریان له وه کرده وه که داوای یارمه تی له زانکوکانی تر بکه ن بۆ ئەم مه به سته، سه ره تا سه یری زانکۆی (پاریس) یان کرد و بینییان حالێ له خۆیان باشت نیه، پاشان بیریان له (رۆما) کرده وه و بینییان که خه لگی (مونبلییه) ی خۆیان حالیان زۆر له وان باشته، ئینگلترا و ئەلمانیا له ههنگاه سه ره تاییه کانی زانست و روشنبیریدا بوون، داوای که پانی زۆر بۆیان ده رده که وت که هیچ چاره یه کی تر نییه ته نها داوای یارمه تی نه بێت له و ته نها وولاته ی که ده توانیت به مامۆستا و زانی شاره زا ته زویدیان بکات که ئەویش ده ولّه تی ئیسلامی بوو له ئەنده لوس، هه ربۆیه په یوه ندییان پتوه کرد و هه ژارییه زانستییه که ی خۆیان خسته به رده ستیان و پتویستی زۆریان بۆ مامۆستا و شاره زا روونکرده وه، ده ولّه تی ئیسلامیش داواکه ی بۆ جێبه جێکردن و بۆ شاری (مونبلییه) ۲ دانه ی له که و ده ترین زانایانی پزشکی و زانسته کان و فله سه فه ی بۆ ناردن، ئەمانیش ده ستیان کرد به ئیشه که ی خۆیان به که رمی و زانکوکەیان ریکخست، به تایبه تی کۆلیجی پزشکی له گه ل مامۆستا فه ره نسویه کاندای و بۆ ماوه ی ۲ سالی ش به رده وام بوون له ووتنه وه ی وانه و موخازه ره زانستییه کانیاندا^{۱۶۰}.

- هه ردوو پرۆفیسۆر (Ballasterros) و (Ribera) ده لێن: قوتابخانه کانی مندالان له ده ولتی ئیسلامیدا به نزیکه یی به شی هه موو مندالانی ده کرد، و خوێندنی بالاش کۆلیج و په یمانگای تاییه تی بۆ دروستکرا بوو، له گه ل ئەمانه شدا ماله کانی که و ده زانایان و وه زیره کان و کاربه ده ستان و ده ولّه مه ندان پێ بوو له کۆچ و کۆبوونه وه زانستییه کان و خزمه تکار و پارێزه ری زانست بوون، یه که م کۆمه لگه ی زانستی که

^{۱۶۰} بېوانه گۆفاری (العربی) ژماره ۱۰۹ ی شه عبانی ۱۳۷۸ ک.

دروستکرا (بيت الحكمة) بوو له به غدا، کومه لگه ی زانستی دووم نهو
 کومه له کوليجه بوون که ناویاننرا (النظامية) که وه زيری سه لجوقی (نظام
 الملك) دایمه زراندن و به شی ناوخییشیان هه بووه، زانا (Reuben
 levy) باوه پی وایه که زانکو نه وروپییه سه ره تاییه کان له سه ر شیوازی
 (النظامية) دامه زران^{۱۶۱}.

له قوتابخانه بالاکانی تر (الرشيدية والامينية والطرخانية والخاتونية
 والشريفية) له دیمه شق و (الناصرية والصلاحية) بوون له میسر، هه روه ها
 ده لیت: هیچ شارکی گه وره ش خالی نه بووه له قوتابخانه یه کی له و جوړه
 وهك شاره کانی: قاهره و نه یسابوور و سه مه رقه ند و به له خ و حه له ب و
 غه زنه و لاهور و غه یری نه مانه ش، له نیسپانیاش په یمانگه زانستییه کان
 زقر بالوبوون ته نانه ت ده لیتن به ته نها له (قورتوبه) دا چهند سه د دانه یه ك
 له م په یمانگایانه هه بوون، له هه موو نه م شویتنه زانستیانه دا فه لسه فه و
 نه ده بیات و میژوو و لقه کانی زانست ده خوینتران به هاوشانی خویندنه
 ناینییه کان، له نیسپانیادا چه ندين په یمانگای زانستی بالا (که نیستا
 پی ی ده ووتریت زانکو) دامه زران که له به ناویانگترینیان زانکوکانی:
 قورتوبه و نیشبیلیه و مالقه و غه رناته بوون، له سه ر ده رگای سه ره کی
 زانکوی غه رناته نه م ده سه ته واژه یه هه لکه نراوه: یاسای جیهان له سه ر ۴
 بناغه دامه زراوه: دادپه روه ری پاشایان و زانستی دانایان و په رستشی
 عابیدان و نازایه تی و چاونه ترسی نازایان، بو نه م زانکویانه ی موسولمانان
 قوتابییه نه وروپییه کان ده هاتن بو خویندن و لیکنه وه^{۱۶۲}.

^{۱۶۱} بهوانه (A. Bayhad. Chronicle).

^{۱۶۲} بهوانه کتبی (الفکر الإسلامي) ۵۴ - ۵۵.

- (بوکود) ده‌لټ: زانکوکاني موسولمانان به گهرمی پټشوازی له قوتابییه گاور و جووله‌که‌کان ده‌کرد و له‌سهر حیسابی خوی خهرجی بۆ ده‌کردن، مه‌سیحییه‌کان نه‌وپه‌ری سوودیان له‌م به‌خششانه ده‌کرد، هه‌ربۆیه به به‌رده‌وامی قوتابییان ده‌نارد بۆ هه‌موو وولاته موسولمانه‌کان، نه‌وروپییه‌کانیش شانازییان به‌وه‌وه ده‌کرد که قوتابی زانکوک ئیسلامییه‌کان بوون.

له کۆتاییدا باسی نه‌وه ده‌که‌م که شارستانی ئیسلامی له‌به‌رئه‌وه‌ی له‌سهر بانه‌ماکانی ریزلینانی مرقفه‌کان و باشت کردنی ژنیان (له‌ری‌ی هاندانی پټشکه‌وتنه زانستییه‌کانه‌وه) ده‌مه‌زراوه، به دریزایی میژووه‌که‌ی که‌مترین رادده‌ی خوینرشتنی به‌ریا کردووه له میژوودا.

ته‌نانه‌ت نه‌گه‌ر قوریانیان هه‌موو جه‌نگه ئیسلامییه راسته‌کان به‌دریزایی ۱۴۰۰ سالی میژووی موسولمانان کۆپکه‌ینه‌وه ناگاته ژماره‌ی قوریانیان ته‌نها هه‌ردوو جه‌نگه جیهانییه‌که‌ی سه‌ده‌ی بیستم، فرمبون ئیوه و چه‌ند سه‌رژمیرییه‌کی جیهانی له‌م بواره‌دا:

- کۆی گشتی هه‌موو کوژراوه‌کانی جه‌نگ له سه‌رده‌می پټغه‌مبه‌ردا (عێراق) که له سالی دووه‌می کۆچییه‌وه تا نۆیه‌می کۆچی خایاند بریتی بوو له (۱۰۱۸) که‌س، که (۲۵۹) یان موسولمان بوون، و (۷۵۹) یان بیباوه‌پ بوون.

- به‌لام له‌لایه‌کی تهره‌وه بابزانی ده‌وله‌ته داگیرکه‌ره‌کانی ئه‌وروپا و ئاسیا له‌م سه‌دانه‌ی دوایدا بۆ داگیرکردن و ژێرده‌ست کردنی وولاتانی جیهان به‌مه‌به‌ستی رووتاندنه‌ویان، چ خوین پشنتیکیان به‌ریا کردووه:

۱- به‌ریتانییه‌کان ته‌نها بۆ ئیستیعمار و داگیرکردنی صین زیاد له ۲۰ ملیۆن که‌سیان له‌ناوبرد (وه‌ك نه‌ه‌رق ده‌لټ) ^{۱۶۳}.

^{۱۶۳} به‌پاوه: لمحات من تاریخ العالم - جواهر لال نه‌رو.

تهنھا له جهنگى يه كه مى جيهانيدا (۱۹۱۴-۱۹۱۸)ن كه له نيتوان وولاته رۆژئاوايييه كاندا روويدا (۲۱) مليون كهس بوونه قورباني، كه له جهنگدا ۷ مليون كهس كوژدان، و نهواني تر به كاريگهرييه كانى جهنگ له ناوچوون. مستر ماكستون (Maxton) كه نهدامى په رله مانى ئينگلته رايه وايداناوه كه ژماره ي قوربانىيانى جهنگى جيهانى دوهم (۱۹۳۹-۱۹۴۵) له سهريازان و كهسانى مه دهنى له ۱۰۰ مليون كهس كه مته بووه، ۵۵ مليون كهس كوژدان له گه ل زياد له ۴۵ مليون بريندار و وونبوو، كوشتنى تهنھا يه كهس (۱۰۰۰۰) جونه يه ي تېچووه، كۆي تېچوونى جهنگ برىتى بووه له ۲۷ مليار جونه يه ي ئىسترليني به پارهى ئه و كاته، كه تهنھا تېچوونى ۱ كاترمير جهنگ ۱ مليون جونه يه بووه !!!!

كۆي گشتى خه سارهت و زياته ماددييه كانى جهنگ گه يشته زياد له ۴۰۰ مليار دۆلار!! ئابوورى ناسان ده لئىن: برى ئه و پارهيى كه مړؤ له و جهنگه دا سووتاندى به د لئيايييه وه به شى ئه وه ي ده كرد كه بۆ هر خيزانتيك له وولاته كانى: (به ريتانيا، و ئوسكوته لندا، و ئيرلندا، و به لجيكا، و روسيا، و ئه مريكا، و ئه لمانيا، و كه نه دا، و ئوستراليا) كۆشكيكى ناماده كراو به هه موو ئه ساسيكي ناياب دروستكرايه !!

ته نيا قوربانىيانى چه كى ئه تۆمى به كارهيئراو له (هيروشيما و ناگازاگى) يابان له جهنگى جيهانى دوهمه دا له لايه ن ئه مريكاوه گه يشته (۲۰۰.۰۱۰) كهس كه راسته وخو گيانيان له ده ستدا بيچگه له مليونان بريندار و كويز و شهل و ئيفليج، تا ئه مړؤش به هۆي كاريگهرييه كانى تيشكدانى ناووكيى پاشماوه ي بوردومانه كه وه زياتر له ۲۰۰هه زار كه سى تر گيانيان له ده ستداوه.

(لينين) بۆ جيگير كردنى كۆمونيستى ۸ مليون كه سى له ناو برد، و له قسه يه كى به ناوبانگيدا ده لئيت: من به لاه وه ئاساييه كه ۲/۲ ي

دانیشتوانی زهوی له ناو بیهم بۆ ئه وهی که ۳/۱ کهی تر ببن به کۆمۆنیست!

(ستالین) ته نها بۆ جیگیرکردنی سیستمی کینگه هه ره وه زییه کان له روسیادا زیاد له ۲۲ ملیۆن کهسی کوشت و زیاد له ۱۰ ملیۆنی تری ده به ده رکرد.

شۆڤشی کۆمۆنیستی صینی بووه هۆی له ناو بردنی زیاد له ۵ ملیۆن کهس، چه سپاندنی کۆمۆنیستی له تورکستانی ئیسلامی و داگیر کردنی له لایه چینیه کۆمۆنیسته کانه وه بووه هۆی کوشتنی ۶ ملیۆن کهس وه که له گۆڤاری (ترکستان ملی) دا هاتوه!

ئه وهی هیندییه بت و مانگا په رسته کان کردیان به موسوڵمانان له کاتی جیا بونه وهی پاکستاندا هیچی که متر نه بوو له کاره کانی ته ته ره کۆنه کان، له په لاماره درنده کانیاندا بۆ سه ر موسوڵمانان زیاد له ۸ ملیۆن موسوڵمان ناو ره بوون و روویان کرده پاکستان، له مانه ته نا ۳ ملیۆنیان که یشتنه پاکستان و ئیتر ۵ ملیۆنه کهی تر له رینگادا گیانیان له ده ستدا، چونکه باند و چه ته کانی ده ول تهی هیندستان رینگه یان پێگرتن و له ناویان بردن، و لاشه کانیان قه ل ودالّ خواریان، ئه مه ش دوی شپه ره کردن و لووت و گوێ برینیان!

با کاره ساتی ئه و شه مه نده فه ره ش بوه ستی که وا بریار بوو ۵۰ هه زار موچه خۆری ده ول ته بگوێژته وه بۆ پاکستان، که سواری شه مه نده فه ر بوون و به و تونێله دا رۆیشتن که ده که ویتته نێوان هیندستان و پاکستانه وه، چه ندرمه و چه ته کانی هیند ده ستیان لیکردنه وه و سه ره نجام زۆربه یان له ناو برد و بریندار کرد.^{۱۶۴}

^{۱۶۴} بپوانه (في ظلال القرآن) به رگی چواره م - لا ۱۵۱ بۆ ۱۵۳.

که‌ترین له‌م قه‌سابخانانه‌ فهره‌نسا به‌رپای کرد که‌ ته‌نها له‌ جه‌زائیر
له‌کاتی شۆرپشی سه‌ربه‌خویدا زیاد له‌ ۱.۵ ملیۆن که‌سی له‌ناویرد !!!
سه‌رانی سۆسیالیستی وولاتی یۆگوسلافیا (به‌تایبه‌تی جۆزیف تیتۆ)
له‌دوای جه‌نگی جیهانی دووه‌مه‌وه‌ زیاد له‌ ۱ ملیۆن موسولمانی بیتاوانیان
له‌ناویرد بۆ جیگیرکردنی رژیمه‌که‌یان.

ئه‌مریکا له‌ جه‌نگی فیتنامدا که‌ نزیکه‌ی (۱۲) سالی خایاند زیاد له‌ ۲
ملیۆن که‌سی فیتنامی له‌ناویرد له‌گه‌ڵ نزیکه‌ی ۱۰۰ هه‌زار قوربانی خویدا،
به‌ته‌نها هێرشه‌ ئاسمانیه‌کان بۆ سه‌ر باکووری فیتنام زیاد له‌ ۱ ملیار
دۆلار زیانی ماددییان گه‌ياند، له‌ به‌رامبه‌ردا له‌ وه‌یه‌رشه‌ ئاسمانیه‌انه‌دا زیاد
له‌ ۳۰۰۰ فڕۆکه‌ی جه‌نگی ئه‌مریکی خراوه‌ خواره‌وه‌ که‌ بایی زیاد له‌ ۸
ملیار دۆلار بوون، ئه‌مه‌ بێجگه‌ له‌ زیانه‌ ماددیه‌کانی تر که‌ به‌ ملیاره‌ها
دۆلاری تر مه‌زه‌نده‌ کراوه‌.

هه‌ر ئه‌وه‌نده‌ش به‌سه‌ که‌ بزانه‌ین چه‌ندین رۆژه‌لاتناس و زانای
ناسراوی رۆژئاوا دوا‌ی لیکۆلینه‌وه‌ی لایه‌نه‌ ناوازه‌کانی ئایینی پیروزی
ئیسلام بیروباوه‌پی ته‌واویان به‌وه‌ هه‌تا که‌ ته‌نها دینی راست و دروسته‌،
و موسولمان بوونی خۆیان به‌ هه‌موو دنیا راگه‌ياند، له‌وانه‌: نووسه‌ری
فه‌ره‌نسی (الفونس یتین دینی)، رۆژه‌لاتناسی به‌ریتانی (لۆرد هدلی)،
نووسه‌ری ئینگلیزی (تۆماس کارلیل)، نووسه‌ری نه‌مساوی (لیوبۆلد
فایس) که‌ موسولمان بوو ناوی خۆی گۆپی بۆ (محمد أسد)، پروفیسۆری
فه‌ره‌نسی مارکسی (رۆجیه‌ گارودی) که‌ ناوی خۆی گۆپی بۆ (ره‌جاء
گارودی)، و پزیشکی به‌ناویانگی فه‌ره‌نسی (مۆریس بۆکای) و چه‌ندینی
تریش.

دوا سەرنج

لە کۆتایی ئەم بابەتەدا پێم خۆشە کەمێک باسی ئەو ھۆکارانە بکەین کە بوونە ھۆکاری دواکەوتنی جیھانی ئیسلامی و موسوڵمانان لە رەوتی شارستانییت و پێشکەوتنی زانستی.

دیارە ھۆکارەکانی بارودۆخیکی ناوہا ئالۆز و پەلدارن و پتووستی بە لیکۆلینەوہی دوورودریژ ھەیە، بەتایبەتی بۆ ئەم چەند سەدەییە دوازی ژيانی موسوڵمانان، و ھەر ھەبۆ ھۆکارەکانی پێشکەوتنی میللەتانی تر بەتایبەتی گەلانی رۆژئاوا، بەلام ئەوہی من لێرەدا مەبەستمە ئەوہیە تیشک بخەینە سەر ھێلە گشتییەکانی ئەم بابەتە، ولە دەرەنجامی گشتی ئەو باسانە لەم کتێبەدا تاوتویمان کردن ئەم خالانە خواروہ دەتوانین کۆبکەینەوہ:

۱- لە سەردەمانی زێڕینی ئیسلامیدا پتیشپەرہی و جلەوی جیھانی ئیسلامی (وہموو جیھانیش) بەدەست کەسانیکەوہ بوو کە ھەر یەکیکیان بریتی بوون لە موعجیزەکی گەورە بۆ پێغەمبەرمان محمد (ﷺ) لەرووی بیروباوەر و کار و کردەوہ و رەووش و پەرەردە و نەرمی و پاک و پوختی و بەرزیی دەروون و کامڵی و ناوہندی لە ھەموو کاریکیاندا، ھەریەکیک لەمانە لەھەمان کاتدا پارێزگار و زاھید و پالەوان و زانا و دادپەرەوہر و فەقیہ و کاربەدەستیکی لێزان و دەستپاک و سیاسییەکی لێھاتوو بوون، بەلام ئەوہی کە جینگە داخە ولە خراپی بەختی ھەموو جیھانیشە ئەوہیە کە لە سەردەمانی دوایدا کەسانیک

بوون به کار به ده ست و پیشه ننگ که لټهاتوو و به توانا نه بوون و په روه رده یه کی پټوښتی ناینی و دنیایی نه کرابوون وه که سانی پیش خویان بڼو نه وهی که بتوانن به و نه رکه گه وره یه ی سرشانیان وه که پټوښت هه لټستن، نه مهش به تاییه تی ده بینن له کوتایی سرده می عه بیاسیه کان و سرده می عوسمانیه کاند.

۲- روودانی چه ندین ده ستکاری و ټیکدان له ژیانی موسولماناندا، که بوونه هوی په یدابوونی درزی گه وره له بینای شارستانی نیسلامیدا که تا نه مړوش نه تواناوه دابخرین، له ولادانه گه ورانه ی ژیانی نیسلامی بریتیه له جیاکردنه وهی دین له ده ولت به شیوه یه کی پراکتیکی به پټی بڼوچوونی عه لمانی، که نه مه چاولیکه ری بوو بڼو که سانی تر به تاییه تی بڼو روژناوا، و وویسترا نه و تافیکردنه وه یه ی نه وی به سر ژیانی نیمه دا جټبه جټی بکړت، و جیاوازیه گه وره کانی نیوان نیر و نه وی پشتگوځی خران، نه مه له ژیانی نیمه ی موسولماناندا لټداننکی گه وره بوو، چونکه نه م کرداره له نه وروپادا بووه هوی لابردي کوسپی سر ری پټشکه وتن (که ناینی مه سیحیه ت بو).

به لام له لای نیمه بووه هوی نه مانی نه و پالنه ره ده روونیه به میزه ی که هانده ری زانیانی پیشوومان بوو بڼو تیروانین و لیکولینه وه و به ره وپیش چوون، که وه بینیمان له باسه کانی نه م کتیه دا زانیانی نیمه هانده ری گه وره یان بڼو دوزینه وه و داهینان بریتی بوون له نایه ته کانی قورشانی پیروز و فرموده کانی پیغمبر (ﷺ)، هه روه ها سره لټدانی ناکوکیه جاهیلیه کان له نیوان پیاوونی ده ولت و

هاوولاتیاندا، و خه لکی پشتیان لیکرده وه و تهنه به خۆشییه کانی
 ژیان وه سه رقāl بوون که به هۆی نه مه وه پێشهنگییه که یان له ده سندا، و
 هر میلله تیک به و شیوهیه بکه و یتنه ناو ناکۆکی و سه رقāl بوون به
 خۆشییه کانی ژیان وه نه و ناتوانیت که رابه رایه تی بگرتته ده ست له هر
 بواریکی ژیاندا، و تهنه ناتوانیت که ژیان و سه ره سستی خۆیشی
 بپاریزیت ﴿سُنَّةُ اللَّهِ فِي الَّذِينَ خَلَوْا مِنْ قَبْلُ وَلَنْ تَجِدَ لِسُنَّةِ اللَّهِ تَبْدِيلًا﴾
 (الأحزاب: ۶۲).

۳- سه رقāl بوونی زیاد له راده به زانسته فه لسه فیهیه کان و
 ئیلاهیهیه کانی یۆنانیهیه کان به تاییه تی له سه ده دواییهیه کاندا، که له
 راستیدا زوری به ی بۆچوونه کانیان بریتییه له ئاکامی بته رستی
 ئیفریقیهیه کان و پۆشاکه فه لسه فه یان کرد به به ریدا و بریتین له گومان و
 مه زنده کردن و رازاندنه وه ی وشه کان که هیچ جۆره راستیهیه ک و
 مانایه کی سوو ده خشی نییه.

خوای گه وه ره موسولمانانی له م نه فامی و ئالۆزکارییه پاراستوه
 به وه ی رۆی رۆشکه ره وه یه کی ئاشکرای بۆ ناردوون له م بواره دا که له
 ده قه کانی قورئان و سوننه تا روونکراونه ته وه، و له هیلای و ماندوو بوونی
 گه پان و پشکنین به دووری خستوون، به لام موسولمانان به گشتی و
 زانایانان به تاییه تی سوپاسگوزاری په ره رداکار نه بوون له سه ره نه م
 نیعمه ته و بۆ ماوه ی چه ندين سه ده له رۆژه لات و رۆژئاوا دا له بری
 سه رقāl بوون به زانسته سروشتیهیه پراکتیکیهیه کان که بۆ ژانی رۆژانه یان
 پێویسته و مایه ی پێشکه وتن و خۆشگوزه رانییه، نه وان زیاتر به

موجاده له و گفتوګر فلهسه فیه کان و که لامیه کانه وه سهرقال بوون که ناتګه یه نیتته نه نجام، و زوربه ی کاته کانیاں به بی هوده به سهرچوو و زیره کی و عه قلی خوین له و بوارانه دا سهرفکرد.

۴- پشگوئ خستنې زانسته سروشتیه پراکتیکیه به سووده کان له لایه ن زانایانی سهرده مه دوايه کانه وه، و سهرقال بوونیاں به ته واوه تی به دوباره کردنه وه و قوول کردنه وه ی زانسته شرعیه کان به شیوه کی هیلاکګر، که ته نها کاریان بریتی بوو له کورتر کردنه وه کان و راشه کان و په راوړندانان له سهرکتیبه زانستیه کانی پیشتر، له ګل نه مه شدا وه ک ناماژده مان پیدا نه م سهرده مانه ی دوايی خالی نه بووه له دهرکه وتنی که سانیکې هه لګه وتوو له بواره زانستیه جوړاوجوره کاند، که ژماره یان که مېووه و نه وه ی که به جیټیاں هیلا له پاشماوه زانستیه کانیاں زور که مه له چاو نه و به ره مه زانستیه ګوره یی که روژناوا به ره میانیتنا به تاییه تی له سده کانی ۱۷ و ۱۸ ی زایینیدا.

۵- هه روه ها با کاریګری ګوره ی فاکتوره دهره کییه کانمان له بیرنه چیت، که هه روه ک باسما نګرد هیژشی مه غوله کان بووه مایه ی کاولکردنی جیهانی نیسلا می به شیوه یی کی نژیک له ته واو، و فه وتاندنی میراته زانستیه هره ګوره که یان، پاشان له سده کانی دواتریشدا داګیرکردنی ولاتانی جیهانی نیسلا می له سده کانی ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ ی زایینی له لایه ن ولاته داګیرکه ره روژناوا یییه کان و به تالان بردنی خپروبیتره کانیاں، نه ونده ی تر بارودوخه که ی ناخوشت و دواکه وتوو تر کرد.

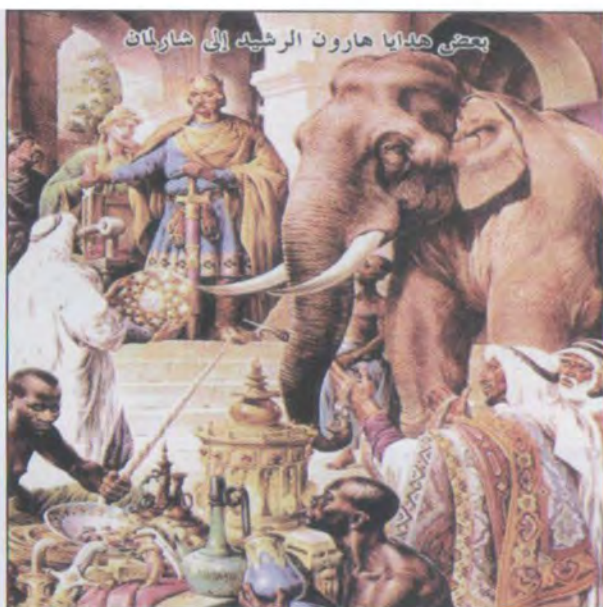
كهواته كۆبۈنەۋەى فاكتەرە ناوخۇيى و دەرەككەيەكان پىكەۋە بوۈنە
 ھۆى بەرھەم ھىتەنى ئەم بارە دواكەۋتوۋ و ناھەموارەى ئەمپۇ جىھەنى
 ئىسلامى تىكەۋتوۋە، و ئاشكراشە كە ھەركاتىك موسولمانان دەستيان
 گرتىيىت بە راستى بە ئاينەكەيانەۋە و بە تەۋاۋەتى ئامۇزگارى و
 فەرمانەكانى پەرۋەردگارىان جىيەجى كىرديت ئەۋا ھەمىشە سەرکەۋتوۋ
 و پىشەنگ بوۈن، وئەم فەرمانبەردارىيەيان مايەى خۇشگۈزەرانىيان بوۈە
 لە ھەموو بۋارەكانى ژيانىاندا.

لە كۆتايىدا دەلئىم (ئەۋكەسە كەسە ئەلفىكى بەسە)، ئىتر با حالەتى
 ئاناسايى ئەمپۇى موسولمانان نەكرىت بە بەلگە بەسەر شارستانىيەتى
 ئىسلامىيەۋە، و مەرۇف دەبىت بەبىرىكى فراۋان و ھەمەلايەۋە
 مەسەلەكان لىكبداتەۋە.

ئىسلامىش ھەموو كاتىك ئەۋ فاكتەرە پىۋىستانەى تىدایە كە دەبىتە
 ھۆى پىشكەۋتەنى موسولمانان بە مەرجىك موسولمانان ئىسلام بەربابكەن
 لە ژيان و كۆمەلگاكەياندا.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

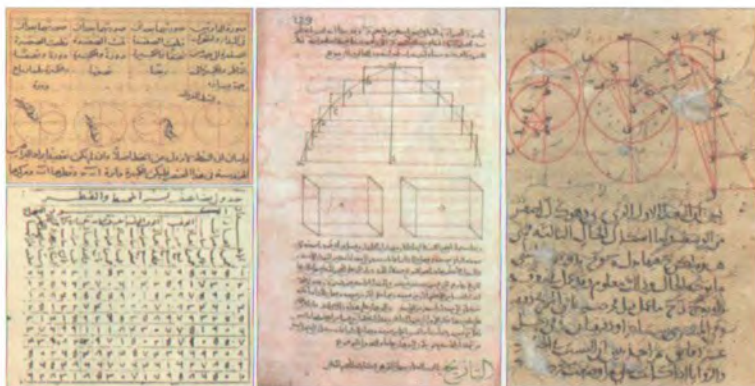
هاويچي وينه كان



ھەندىك ۋە دىيارىيەكانى (ھارون الرشيد) بۇ شارلەمان



خەوارىزمى ۋە يەككىك ۋە دانراۋەكانى ۋە بىركارىدا



چهند نوسراویکی بیرکاری و هندهسی زانا موسولمانه کان



ویتهی کومهته نه ستیره
(روویار) ده که به خه یانی
زانا (الصوفی) داهاتوه



لا پهری یه که می کتیبی (القانون المسعودی)
له دانراوی زانی موسولمان (البیرونی)
که دمبرباری بیرکاری و گهر دوونزانیه



وینه یه که له کتیبی (الزیج) دانراوی
زانا (ابن الشاطر) له گهر دوونزانیه
لیردها باره کانی مانگ روونده کاته وه



وینەیهکی بینگە (جایپور) ئە خوارووی رۆژئاوای شاری (دەلهی) ئە هیندستان، کە
 ئەسەر شیوازی بینگە (مەراغە) دروستکراوە، ئە وینەکەدا ئەو زنجیرە بینا گەورانە
 دەبینن کە بەکار دەهێران بۆ تێروانیینی جوولەی خۆر و دانانی ئە بازە
 پورجەکاندا، هەروەها کاتژمێریکی خۆریش دەبینن بۆ دیاری کردنی کات



ئەم دوو وینەیه ئە کتێبیکی
 گەردوونزانی موسوڵمانانەووە وەرگیراوە
 (عجائب المخلوقات للقزوینی)، کە
 دیاردەی خۆرگیران و مانگگیران روون
 دەکاتەووە، ئە ئە تەجاسی سوورنەووی
 زەوی بە دەوری خۆردا و مانگ بە دەوری
 زەویدا، لێرمووە دەبینن کە چۆن
 زانیانی موسوڵمان باوەڕیان بە خەیتی
 زەوی و مانگ و خۆریش هەبوو، هەروەک
 ئە وینەکانەووە رووندەبیتهووە



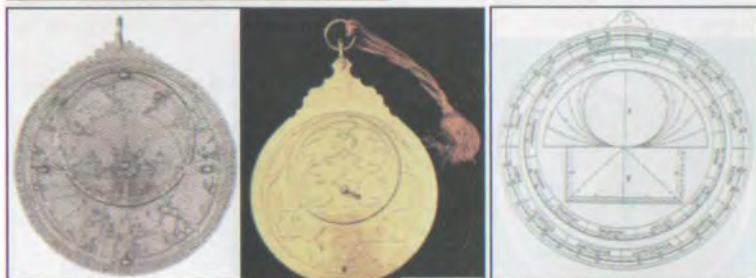
چەند لا پەڕەيەك لە كتيبي (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات) دانراوی (القزويني)



وێنەيەکی روونکەرەوی بارەمکانی مانگ

لە كتيبي (التفهيم) زانا (البیروني)

وەرگێراوە (لا پەڕە ٣١)



چەند وێنەيەکی ئەو نامەیری (الإسطرلاب) ئەي کە لە وولاتانی مەغریب و ئەندەلوسی ئیسلامیدا دروستەدەکران. ئەم نموونانە لە مۆزەخانەي میژووی زانست لە زانکۆی (نۆکسفۆرد) پارێزراون.



وینهای لایه‌رہیہ کی یہ کیك له
کتیبہ کانی زانا (به یرونی) که
تینیدا تا قیکردنه وه نه نجام
دهدات له سهر هیزی کیش کردنی
زهوی، و بایسی هه ساره کان
وجوونهی زهوی و مانگ دهکات،
نهم نوسراوه له مؤزه خانهای
به ریتانیدا پاریزراوه.



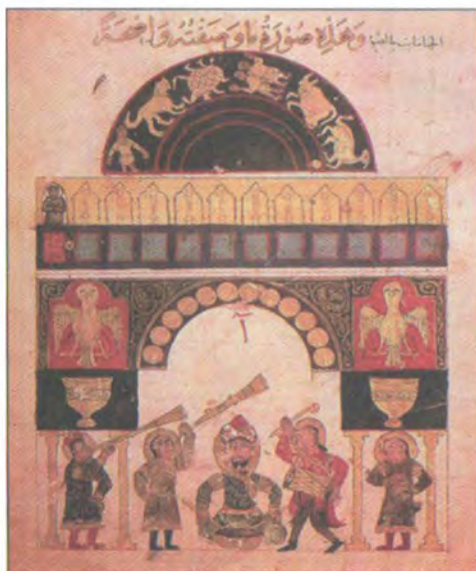
چه ند وینه یه کی
قیبله نوما که
له لایه ن
موسولمانانه وه

دروستکراوه بو دیاریکردنی ناراسته کان له سهر رووی زهوی.



چه ند وینه یه کی تری
قیبله نوما که له لایه ن
موسولمانانه وه
دروستکراوه بو
دیاریکردنی

ناراسته کان، به تاییه تیش بو دیاریکردنی شوینی شاری مه که کی پیروز



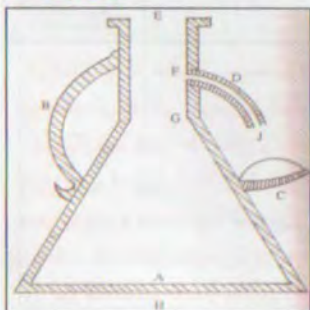
رووی پیشه‌وهی
کاترمیریکی ناوی که له
شیوهی قه‌لایه‌کدایه له
دروستکردنی زانای
موسولمان (الجزری) یه و
له کتیبه‌که‌یدا له بابی
یه‌که‌م / فه‌صلی یه‌که‌مدا
هیناویتی، نه‌م کتیبه له
کتیبخانه‌ی (بودلیان) دا
پاریزراوه



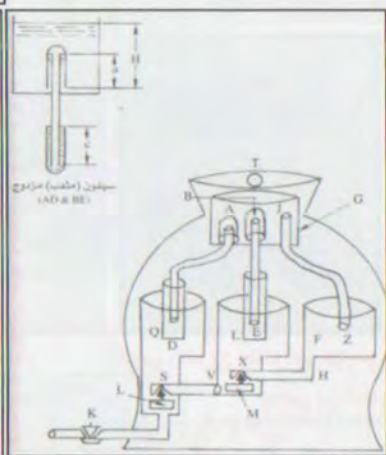
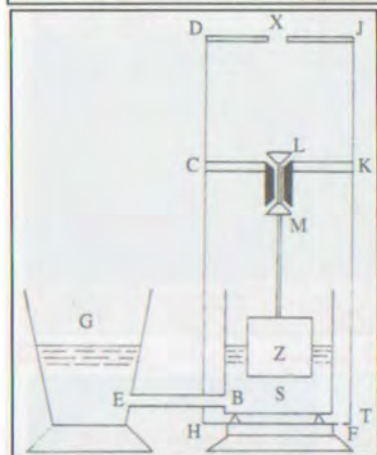
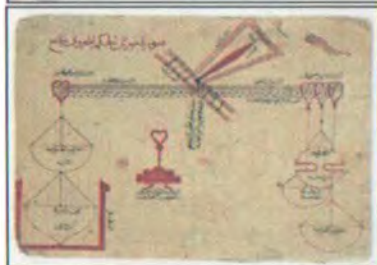
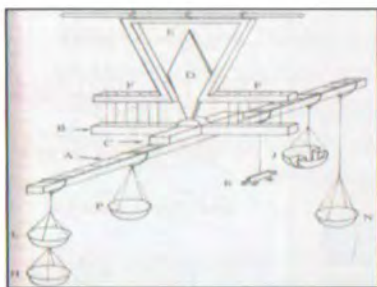
کتیبی (الزیج) دانراوی کورانی
موسی بن شاکر



کتیبی (الحیل) دانراوی موسی بن شاکر



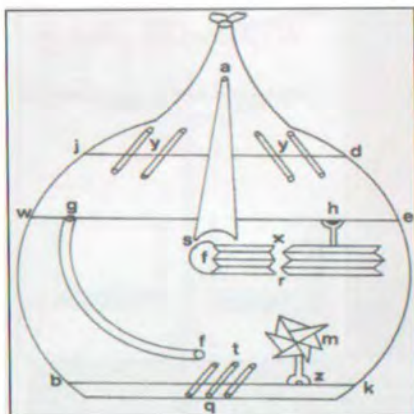
نامیری قووجه‌کی (یه‌یروونی) که (خازین) له
کتیبه‌که‌یدا هیناویتی و به‌کاردیت بو‌ده‌هینانی کیشی
جو‌ری ته‌نه‌کان، نه‌م ده‌قره پرده‌کرا له ناو تاومکو لیواری
خوارموی کونی (F)، کاتییک نمونه‌ی نه‌و ماده‌یه
ده‌خرایه ناوی که ده‌یوویست لینی پکۆلته‌وه، ناوه‌که‌ی
ناوی به‌رز ده‌یوومه و له بۆری (D) یه‌وه ده‌هاته دهرموه،
وله‌سه‌ر ته‌رازووی (C) ده‌کیشرا، نه‌گهر کیشی ته‌نیک له
هه‌وادا (W1) بیت و بری ناوی لادراو (W2) بیت، نه‌وا
کیشی جو‌ری نه‌و ته‌نه $W2 + W1$.



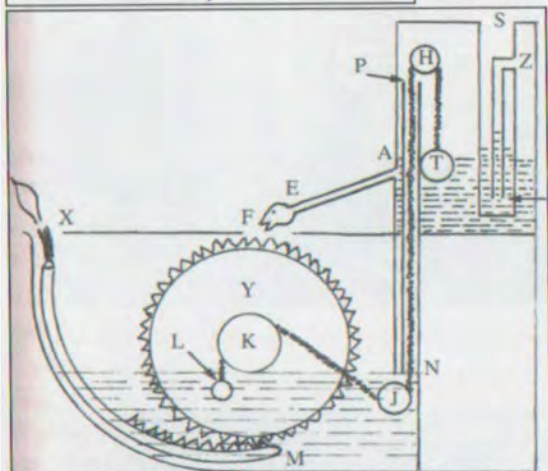
وينه و هيلكارييهك كه ناميري
تهرازوي حيكمهت (ميزان الحكمة) يان
(الميزان الجامع) له دروستكردي زاناي
موسولمان (خازين) روون دهكاتهوه، كه
بو دهريناني كيشي جوري ته نهكان
بهووردیی بهكاردهينرا

هيلكاري ناميري رژينهري جيگير له
دروستكردي كوراني (موسي بن شاكِر) ژماره
(۷۷)، وهسفي كاري نهم ناميرديان بهوه
كردووه كه بهردموام ئيني دهرينيت بهلام
ناستهكهي هيچ كه مناكات، نه مه بؤ
كه سيك بووه كه نهيني نهم ناميري
نه زاناييه، مه بهستي سهرهكي له دروست
كردني بؤ خوشي و گالته و گپ بووه

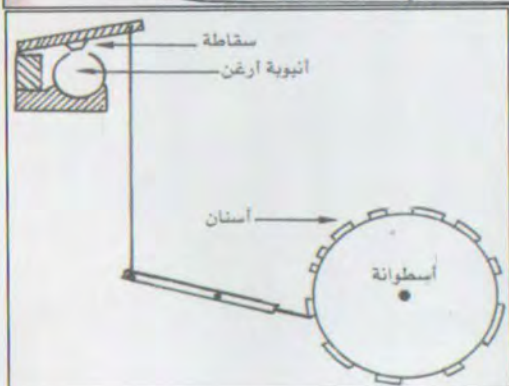
هيلكاري چه نه دهريني بليمه تانهيه له
دروستكردي كوراني (موسي بن شاكِر)، له
كتيبهكياندا كه (۱۰۰) ناميري بهسوودي
جوراوجوري له خوگر تووه (له سالي ۸۵۰ز) دا
نووسيويانه و نهم ناميره نموونهي (چل و
چواره مه)، كه بهكاردهينريت بؤ دهريناني ۳
جور شله مهني جياواز بهدواي يهكدا



ھىلكارىي جەرخەيەكى ئاسۋىي لەناو
نامىرى ھۋارە (ناھورە) كورانى
(موسى بن شاكر) ۱۰، ژمارە (۹۳)، كە
ئەم ناھورەيە ھەر سەعاتى
بەجۈرىك ناو قىرئ دەدات : بەرىكى،
بە پانى و شىۋازى تىرىش



ھىلكارىي نامىرى
(چراي كورانى موسا)
لە دروستکردنى كورانى
(موسى بن شاكر) ژمارە
(۹۷)، كە برىتيە لە
چرايەك كە خۇي بۇ
خۇي سووتە مەنى
دەدات و ھاوسەنگى
دەكات



نامىرىكى مۇسىقى لە
دروستکردنى كورانى
(موسى بن شاكر) كە
خۇي بۇ خۇي ئىش
دەكات

چرايه کی ئوتوماتيکی له
دروستکردنی (محمد بن موسی
بن شاکر)



چهند لا په دهیه ک له کتیبی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل)
له دانانی زانا (ابن الروزاز الجزري)



به له مېک که
خوی بو خوی
ده جوو لیت
(ذاتی
الحركة) له
کتیبی (فی
معرفة الحیل
الهندسیة)
دانراوی زانا
(الجزري)
(بابی دووم/
فه صلی
چوارم)



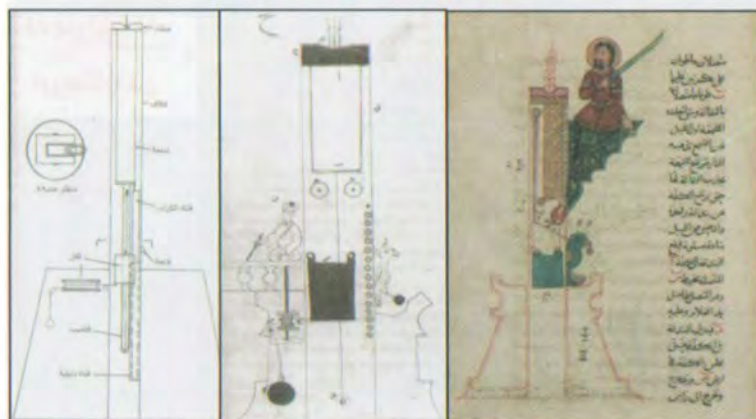
دوو وینهی ئامیژیکی موسیقا که خوی بو خوی ئیش دهکات، له دروستکردنی زانا (جهزری) له کتیبی (الجامع بین العلم والعمل النافع في صناعة الحيل) دا بابی چوارهم / فهصلی هه شته م، (نوسخه ی کتیبخانه ی بودلیان)



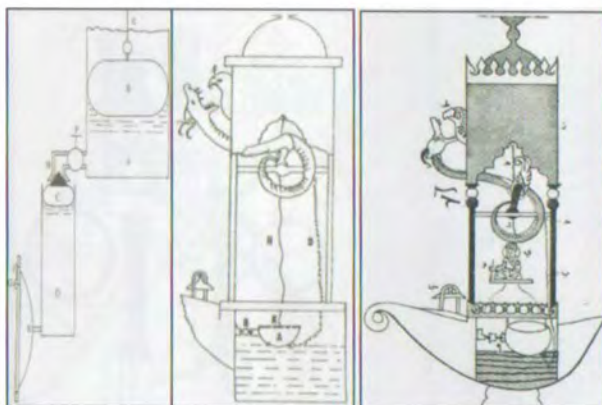
ئامیژیکی
میکانیکی که
خوی بو خوی
دهجووئیت له
دروستکردنی
زانای کورد بدیع
الزمان
(الجهزری)



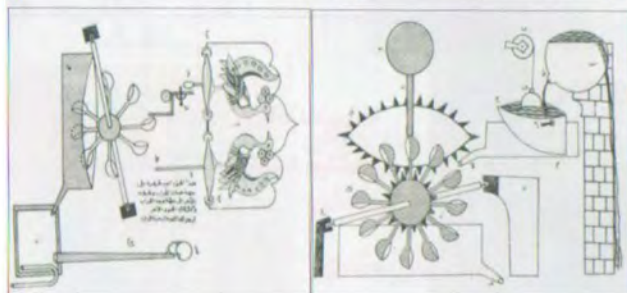
وینه‌ی سه‌عاتی فیله‌که، که یه‌کیکه له‌گرتن‌ترین داهینراوه‌کانی زانا (جه‌زی)،
له‌گه‌ل نمونه‌یه‌کی راسته‌قیینه‌ی نه‌و سه‌عاته‌که له‌موزه‌خانه‌ی (له‌بوزه‌بی) له
وولاتی نیمارات دروستکراوه



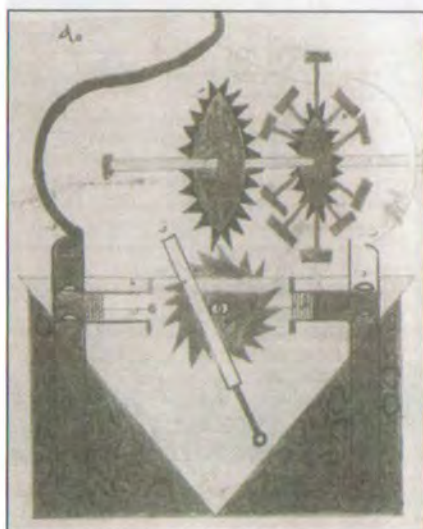
کاتژمی‌ری مۆمه‌که، له‌دروستکردنی زانا (جه‌زی)، که له‌کتیبه‌که‌یدا (فی‌معرفة
الحیل الهندسیة) بابی یه‌که‌م/ فه‌صلی هه‌شته‌م هیناویتی، وینه‌ی لای راست له
کتیبه‌که‌وه‌ وهرگیراوه‌ و هیلکاری لای چه‌پ روونکه‌ره‌ودی وینه‌که‌یه.



هیلکاری
کاترمیریکی
ناوی له
دروستکردنی زانا
(جهزری)، که له
کتیبه کهیدا
هیناوتی له
قه صلی یه کهم و
سینه مدا

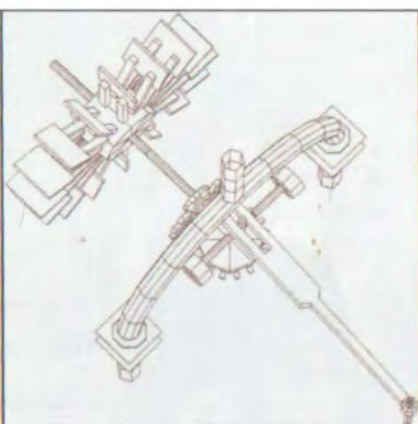
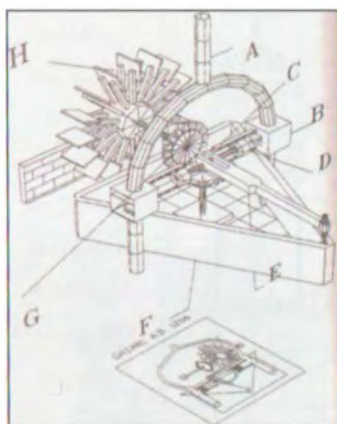


کاترمیری
(طاوسه کان)
له داهینانی
زانا
(جهزری)



ترومپا (مضخة) ی زانا (جهزری) که
له کتیبه کهیدا هاتووه، بابی
پینجه م / قه صلی پینجه م، بو ناو
هه ئکیشان به کار دیت

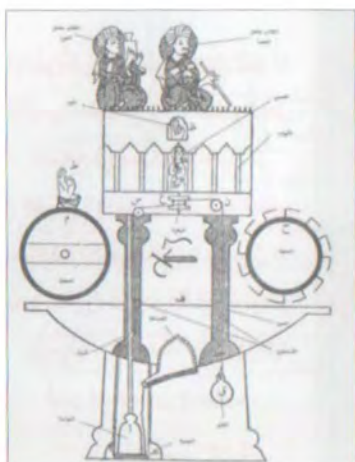
نهودیو: ۲ هیلکاری به کومپیوتەر
دروستکراوی هه مان داهینراو که ی
(جهزری) یه که وورده کار یه که ی
به ناشر دهرده خات



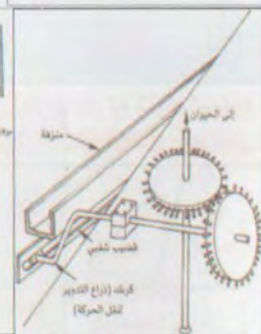
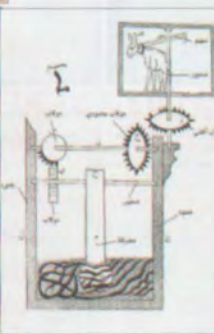
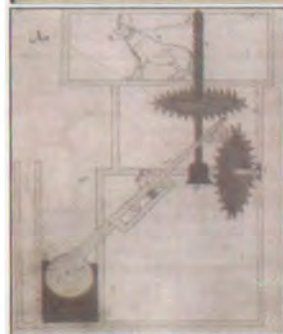
نامیریکی میکانیکی له داهینانی زانا
(جهزی)، که له کتیبه‌که‌یدا هیناوتی



نامیریکی ده‌ستشوری میکانیکی
له‌داهینانی (جهزی) له کتیبه‌که‌یدا



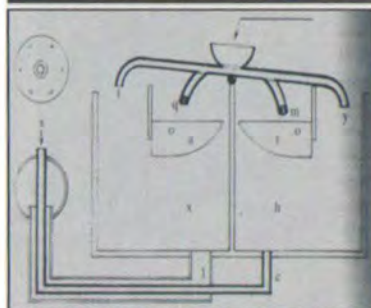
چهند نامیریکی
تری میکانیکی
له کتیبه که ی
زانا (جهزی) دا



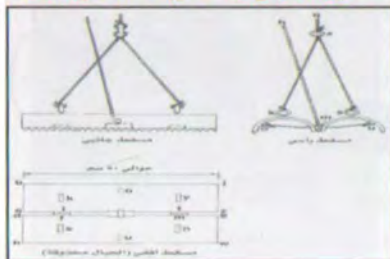
نامیریکی بهرز کردنه وهی ناو له کتیبی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل)، بابی
پینجهم / ده صلی چوارم (کتیبخانه ی بودلیان)، له گه ن هیلکاری به شیکی نهم نامیره میکانیکییه



نامیریکی بهرز کردنه وهی ناو له
کتیبی (الجامع بین العلم والعمل
النافع في صناعة الحیل)
(جهزی) بابی پینجهه / فهصلی
سینهه (کتیبخانهی بودلیان) ،
نهم نامیره ترومپایهکی خاوهتی
پستونه ، که یه کهمه له جوری
خوی له هه موو جیهاندا ،
میژوونوسانی زانست و
تهکنه لوجیا وهک (نیدهام)
دهلین : (دهستکهوتیکی گرنگی
میژووی هه ندهسهی میکانیکه)



هواره ناوی زانا جهزی تهگه ن نامیریکی تری بهرز کردنه وهی ناو له کتیبه که یه وه
(الجامع بین العلم والعمل النافع في صناعة الحیل) وهرگیراوه ، کتیبخانهی (بودلیان)



هولا پی راکیشهزی دهقزی (مه حار) له
دروستکردنی کورانی موسا ، نمونهی
ژماره (۱۰۰) که بهکاردههینرا بۆ ده رکیشانی
گهوههر له دهریاوه ، ههروهه بۆ
دهرهینانه وهی نهو شتانهی دهکوتنه ناو
بهرهکان و روپار و دهریاوه



**زانا په ګڼ موسلمان روونکوالی
فهرتي ګډون ليدنه ګډي دمکات**



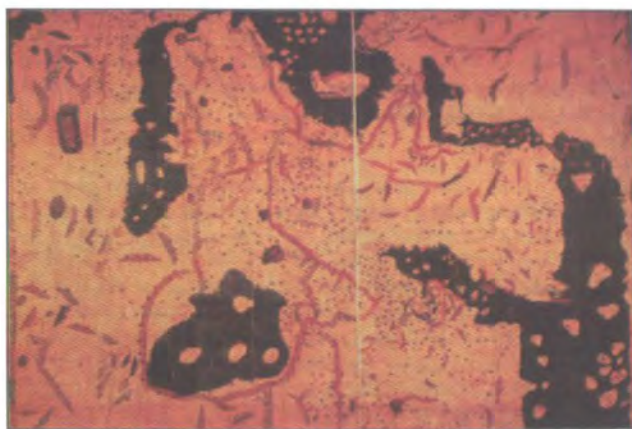
**نيمام جه هغري ساديق (۷۶۸ز مردوه) د پروا نيته
کيميازادې په ښاويانګ (چاپيري کورې جه پيان)
نه د دانراوه نه کتبه شاهي په ريټسادي پاريزراوه.**



**کرداري د لوياندن (التقطير) له
دهستووسيني موسلماناندا
روونکراوه ته وه**



**چهند وينه يه ك له
كتيبي جوگرافيايي
زانا (نيدريسي) كه
چهندين نه خشي
جوړاو جوړي تيدايه**



نہ خشہ ی
ہہ موو جیہان
بہ بؤچوونی
زانای
موسولمان
(نیدریسی)



نہ خشہ ی شاری (مارسیلیا ی)
فہرہ نس ی لہ کیشانی
(الشریف الإدیریسی)



نہ خشہ ی ہہ موو جیہان کہ لہ لایہ ن چہ نڈ زانیہ کی موسولمانہ وہ کیشاون



نه خشي هه موو جيهان دانراوی حاجی (زينج هی) که زانایه کی موسولمانی خه لکی
 صینه، له سائی (۱۴۱۸ز) کیشاویتی، له م نه خشیه دا به ناشکرا هه ردوو نه مهریکاکه
 ده بینن؟! نه مه پیش دوزینه وه یه تی له لایهن (کریستوف کولومبوس) هوه



دهستنوسیکی موسولمانان له جوگرافیا دا



ویندی وولاته نیسلامیه کان به ییی شاری

مەككەنى يېرۇزكە ئەلايەن زانا

(الصفاقسی) یدوہ کی شراوہ لہ

کتیبيکيدا له سالی (۹۵۸ ک - ۱۵۵۱ ز) دا



رپرہوی گہشتہ کانی گہریدہی موسولمان (نبین جوبہیر)



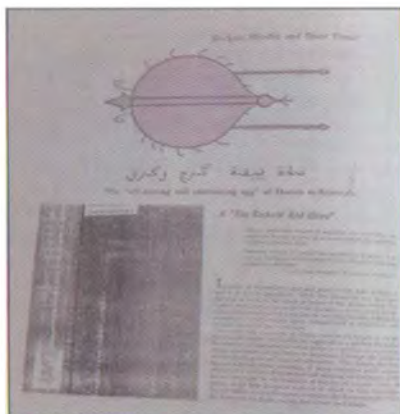
رپرہوی

گہ شتہ کانی

گہری پڑھی

موسوٹمان

(نیین بہ قوتہ)



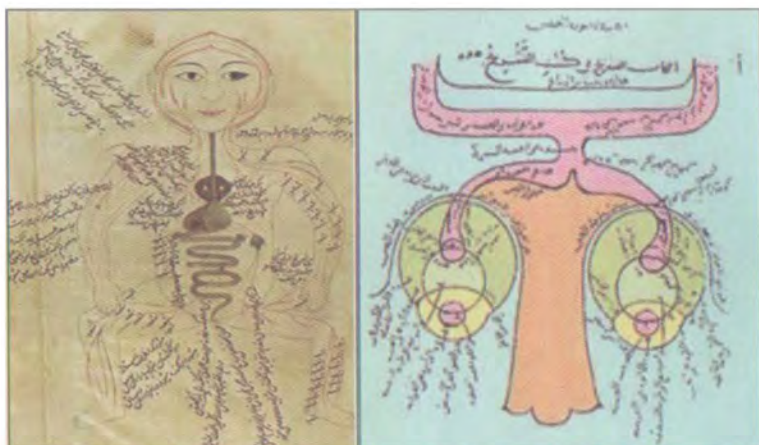
به شېك له كټيښي (Rockets,
(Missiles and Space Travel)
كه باسي دروستكردني ساروخه كان
دهكات له لاي موسولمانان، و
نموونه يه كي له كټيښي (حسن
الرماح) دوه هېناو ته وه



نهم دهستونوسه ي ناژده نئاسي موسولمانان باسي
هه نديك زينده و مري ناوي دهكات

چه ند لا په رډيه ك له هه نديك كټيښي روو وكناسي
موسولمانان، كه وه سفي هه نديك روو و ك و سوو ده
پزيشكيه كافي دهكات





تونیکاری چاو له کتیبیکی نیبونهه یسه مدا تونیکاری مروءه له کتیبیکی پزشکی موسولماناندا



چه ند کتیبیکی
پزشکی
کلینیکی
موسولمانان
وشیوازی
پشکنینی
نه خوشه کان





چند لایه پرهیه کی هه ندیک دهستووسی پزیشکی موسولمانان



نامیره پزیشکیه کان له چند لایه پرهیه کی دهستووسیکی (ابوالقاسم الزهراوی)

دهرباره ی پزیشکی ونه شته رگه ری



زانای میژوونوسی موسوئمانی کورد (ئیبنوئلوسته و فی نه رییلی)
و نوسراوه که ی له سه ر میژووی هه و ئیر (تاریخ ایرل)



سندوقێکی دارین له رازاندنه و دی موسوئمانان

هه نديك نموونه له وكتيښه ده ستونښه ده كه موسولمانان
له بواره زانستيه جوړاوجوړه كاند اديانواوه:

بیرکاری :

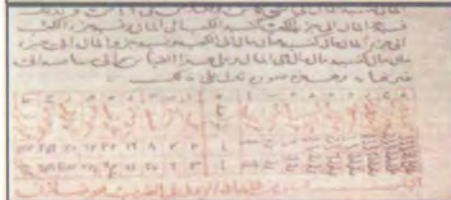


کتابی (الأعداد المتحابة) دائرۃ بن ثابت بن قرة کله کتابخانهی (نایا صوفیا- نیسته ببول) پاریزاوه، ثم کتابیه سه رجاوه یک بوو بقره اروپا تا سه دهی شانزدهیم

(الباهر فی الجبر) دائرۃ بن یحیی (الغریبی) (۱۷۷۴) مریدوه (موزه خانیه نایا صوفیا)، ثم نویسه ره لیره ده وهی (الکرجی) نویسوینی له سر (سیگوشه ژمیریاریه کان) نه نقل ده کات، که نیمه یک کم چاره له میژویه بیرکاریا بوسی (سیگوشه ژمیریاریه کان) کرابیت



کتبی (مفتاح الحساب)
دانراوی (غیاث الدین
جمشید بن مسعود الکاشی)
(توپکاپی سر: نیستمبول)،
نم لایه پیه بریتیه له
خشته به بق دهرمئانی
رهگی پینجهمی نم
ژمارانه: ۱۷۹، ۵۰۶، ۸۹۹،
۴۴، ۲۴۰



لاپہریہ کی تری کتیبی (الباہر
فی الجبر)، پروانہ نم خشتہ
جہ بریہ ووردہ



کتابتبی (فی قطوع الإسطوانة وبسطها)
 دانراوی (ثابت بن قرة) (ثایا صقویا)، ثم
 زانایه حیسابی هره ووردی و تاو بهره و
 پیش برد، لهم کتابتیدا حیسابیکی ووردی
 لولله ناته واره کان دهکات

کتابتبی (پوختهی دانراوی کوپانی موسی له سر
 روپیری شیوه ساده و گوییکان)، دانراوی
 (نصیرالدینی طوسی)، کتابتخانهای نیشتمانی له
 قاهره) ثم نامهیه وهرگیدردلوه بق زمانی لاتینی



کتابتبی (فی مساحة قطع المخروط المكافئ) (دانراوی (ابراهیم بن سنان بن ثابت)،
 کتابتخانهای نیشتمانی له قاهره)، چه ندین بیروکی زیره کانهی داهیناوه بق
 دوزینه وهی روپیری برگه کی قووچه کی هاوتا



کتابتبی (فی استخراج مساحة الجسم
 المکائی) (دانراوی (أبوسهل یحیی
 بن رسم القوهی) (سدهی دهی هجری
 زاینی)، (موزه خانهای ثایا صقویا)،
 که له سر بنه مای حیسابه
 وورده کانی (ثابت بن قرة) دایناوه

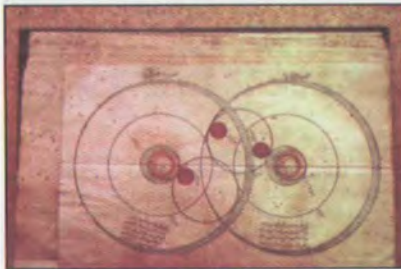
کتابتبی (فی استخراج مساحة الجسم
 المکائی) (دانراوی (أبوسهل یحیی
 بن رسم القوهی) (سدهی دهی هجری
 زاینی)، (موزه خانهای ثایا صقویا)،
 که له سر بنه مای حیسابه
 وورده کانی (ثابت بن قرة) دایناوه

کتابتبی (فی استخراج مساحة الجسم
 المکائی) (دانراوی (أبوسهل یحیی
 بن رسم القوهی) (سدهی دهی هجری
 زاینی)، (موزه خانهای ثایا صقویا)،
 که له سر بنه مای حیسابه
 وورده کانی (ثابت بن قرة) دایناوه

گهردوونزانی:



کتابتبی (استیعاب
الوجه الممکنه
فی صنعۃ الإسطرلاب)
دانراوی (ثعبی
رهیحانی بهیرونی)،
که دهریارهی
دروستکردنی ثامیری
نیستیرلابه



کتابتبی (التذکرۃ) (نصیرالدین الطوسی)
(سدهی سیانزهی زایینی) له رافهکردنی (نظام
الدین النیسابوری)، که کتابتبیکی گهردوونزانییه
ولیره دا رافهیهکی جوان دهبینین بق خولگهکانی
ههسارهی (مهریخ)



کتابتبی (الزنج) (دانراوی) (محمدکوری موسای
خوارزمی) (سدهی سییهمی کوچی)، له
پوختهکردنی (مسلمه المعریطی) (سدهی
چوارهمی کوچی) و وهرگنرانی (ئهدیلان، دو
باپ)، ئه کتبییه دهقه عهربهیهکی نهماوه
تهنهنه و وهرگنرانه لاتینییه نهبیت که له
کتبخانهی زانگی (توکسفورد) پاریزراوه



دوولاپه له کتبی
(عجائب المخلوقات) (ی زانا
(قهزویی) که له
کتبخانهی (فلورانس) له
ئیتالیا پاریزراوه، دهبینین
ئه زانایه دیاردهی
خورگیان و مانگیگران به
وینه رووندهکاتهوه



چەند لاپەرەيەك لە كۆتیبی (القانون المسعودي) دانراوی زانا (بە یرونی) (٤٢٦ك- ١٠٣٥ن) لە كۆتیبخانی نیشتمانی لە قاھیرە پارێزراوە



چەند وێنەيەكی كۆتیبی (صور الكواكب الثابتة) دانانی زانا (الصوفي) (٩٠٣-٩٨٦ن)، لەم وێنەنەدا ئەم زانایە خۆی وێنەی بورجەكان و كۆمەڵە ئەستێرەكانی ئاسمانی كێشراوە، كه بریتین لە: وورجە بچكۆلە، كاوپ، و فەريك



كۆتیبی (رسالة في كيفية الإربصاد) دانراوی (موئەيەدودینی عەرەزی) (سەدەى سیانزەى زایینی)، ئەم كۆتیبە تەرخانكراوە بۆ دیزاینی ئەو ئامێرانەى بۆ بینگەى (مەراغە) پێویست بوو



کتابی (نهایة الإدراك في دراية الأفلاك)
دانراوی زانا (قطب الدین الشیرازی)
(۱۳۱۱ز مردوه)، که دهریارهی
زانستی فه له که (کتابخانه ی
نیشتمانی له قاهره)

سروشترانی (فیزیا)، زانستی میکانیک (علم الحیل) :



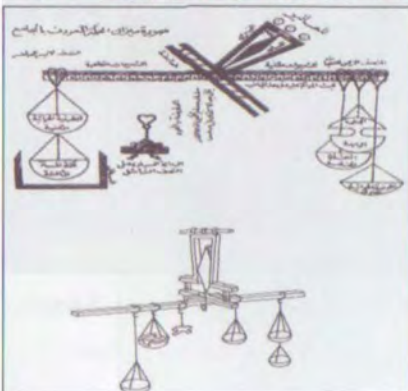
لاپره ی به که می کتابی (المناظری)
نیینوله یسه م (۱۰۴۰ز مردوه)، له
کتابخانه ی (الفتح) ی نیسته مبول
پاریززاده، ثم کتابه به کیکه له
دانراوه کاریگره کانی میژوی
زانست که دهریارهی رووناکیزانی
(علم البصريات) دواوه، کاریگری
گه وره ی کرده سه فیزیای نوی له
نه وروپا له سه ده ی حه قده به می
زاینیه وه



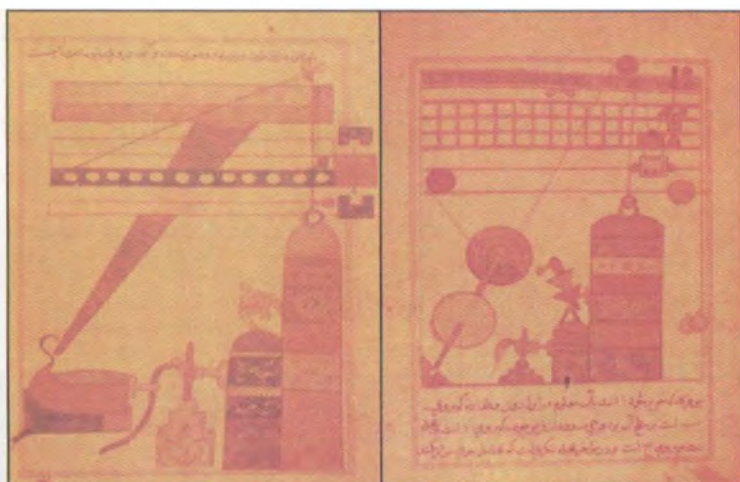
کتابتبی (الأسرار في نتائج الأفكار) دانراوی (ابن
خلف المرادي) (سدهی ۱۱ی زاینی)، له
کتیخانهای (فلورنسا) پاریزراوه، په کیکه له
کتیبه گرنه گانی زانستی (الحیل) که ۳۱
نامیری له خورگرتوه له وانه ۱۹ کاترمیر به
جوړه جیاوازه کانیوه:
ناوی و جیوهی هتد



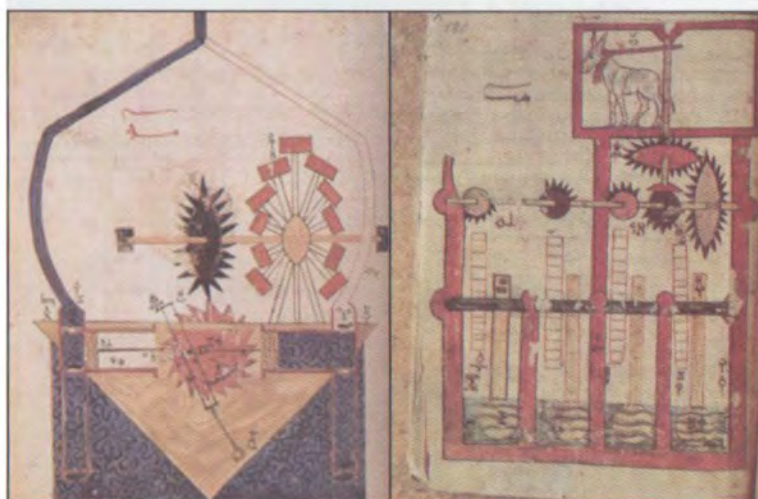
چهند لاپه په یک له کتابتبی (میزان الحکمة) دانراوی (خازین) له سالی (۵۱۵هـ-۱۲۱۱ز)،
که تئیدا ترازویه کی ووردی دروستکردوه بق دهرهینانی کیشی جوړی ته نه کان



له سهرهوه: وینهی نامیری
(میزان الحکمة) له کتابتبی خازیندا
له خواره وهش:
هیلکاریه که به تی



چند لاپه‌په‌یه‌ك له كتیبی (الحیل فی الفنون الغربیة) دانراوی (جه‌زری)، كه لی‌ره‌دا
به‌شی سه‌ره‌کی سه‌عاتی‌کی ئاوی روونده‌كاته‌وه له‌گه‌ن گواسته‌وه‌ی جووله‌ی بۆ
به‌شه‌کانی تری کاتژمیره‌كه



چند لاپه‌په‌یه‌ك له هه‌مان كتیب، لی‌ره‌دا سیستمی‌کی جوولاندن ده‌بینین كه به
خه‌یالی (جه‌زری)‌دا هاتوه، كه هاویه‌شه له‌نیوان ئازهل و هی‌زی ئاوی



چند لایه پیه که له کتبی (فی معرفة
الحیل الهندسیة) دانراوی (جهزری) که
بریتیه له گرنگترین دانراوی
موسولمانان له جووله زانی (علم
الحیل) دا، لیتهدا باسی سیستمیکی
ناویری دهکات که به ناو دهجولیت



ئه ئامیرهش
که له سه ر
شیوه ی
تاووسه ئاو بۆ
دهستویره
دهژینیت





لاپه په یه کی تری هه مان کتیبی
پیشوو، لیږه دا لیکولینه وهی کردووه
له سر شکانه وهی رووناکي له ناو
گویه کی رووندا، که به هوپه وه لادانی
گویی دوزیوه ته وه



له م لاپه په یه کی کتیبی (تنقیح المناظر
لذوي الأبصار والبصائر) که وه رگریاوه
له (المناظر)، نیبنوله یسه م
لیکولینه وهی له سر خورگریان و
مانگگریان کردووه و به شیکی
کتیبه کی بۆ ته رخان کردووه، له م
لاپه په یه کی کتیبه که دا به هیلکاری ئه م
کرداره ی روون کردوته وه



لاپه په یه کی تری کتیبی پیشوو، که
ده بینین هه ردوو زانا (نیبنوله یسه م) و
(کمال الدین الفارسی) سه رکه وتوو بوون له
شهر کردنی دیارده ی رهنگاله (قوس
قزح) پیش (أنطوان دو دومینیس
و Antoine de Dominis)
(دیکارت)، هه روه ها له دیارده ی
(الهاله) شیان کولیوه ته وه که لیږه دا
(هاله ی سپی) ده بینین



دو لاپه‌ری تری کتییی
 بی‌شوو، ئینولله‌یسه‌م به
 ته‌واوه‌تی بۆچوونی
 (بینین)ی گۆری، پیش
 ئەم وایانده‌زانی بینین
 به‌هۆی ده‌رچوونی
 تیشکێک ده‌بێت له
 چاوه‌وه‌ بۆ ته‌نه‌کان،
 به‌لام ئەم بۆ یه‌که‌م جار
 له‌ میژوودا راستیه‌که‌ی
 ده‌رخست که‌ به
 پی‌چه‌وانه‌وه‌یه‌، و ئەم
 دۆزینه‌وه‌یه‌ وای لێکرد
 به‌شیوه‌یه‌کی باشتر له
 چاو بکۆلێته‌وه‌ و چۆنیتی
 وه‌رگرتنی تیشکه‌کان له
 ته‌نه‌کانه‌وه‌، لێره‌دا ئەم
 بۆچوونه‌ی ئینولله‌یسه‌م
 به‌ روونی ده‌بینین



زینده‌وه‌رزانی :



لاپه‌ریه‌کی کتییکی کشتیاری
 دانراوی موسولمانان

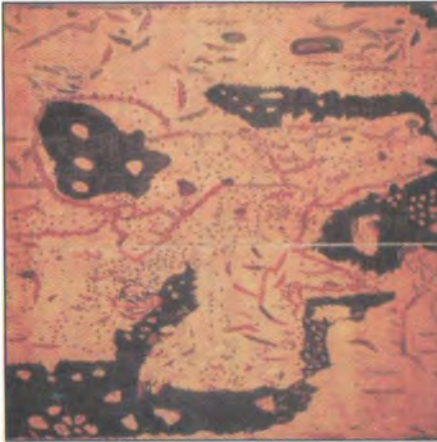


لاپه‌ریه‌کی کتییکی ئاژه‌لناسی و لێکدانه‌وه‌ی
 سروشت و ره‌ووشته‌کانی گیانداران که‌ له
 دانراوه‌کانی موسولمانانه



تویکاری نه سپیک
که له کتیبتی
نازه لناسی
موسولمانانه وه
وه رگیراوه

جوگرافیا:



کتیبی (نزه المشتاق فی اختراق
الافاق) دانراوی زانا (نیدریسی)،
نه خشه یه که وینه یه کی ته وای
جیهان دهرده خات له مغریبه وه
بق هیند به پیی وه سفکردنی زانا
(نیدریسی)



چهند لاپه ریه ک له کتیبی (صورة الأرض)، لای راست: نه خشه یه کی هه موو جیهانه، ولای
چپ: نه خشه یه کی روزه لاتنی ئیسلامیه

زانستی پزیشکی:



به رگی کتیبی (القانون فی الطب) دانراوی (ئین سینا)، که
تئیییکی تری (ئین سینا) به ناوی
کتاب الذی جاء به فی الشفاء (۱۵۹۳ن) دا چاپکراوه



چند
لاپه‌یه‌کی
کتیبی
نه‌شته‌رگری
(الجراحة)
دانراوی
(شرف الدین)

که سالی (۱۶۶۶) دابناوه به پشت به‌ستن به کتیبی (الزهرای)، له‌م وینانه‌دا چند
پروسه‌یه‌کی پشکنین و چاره‌ساری نه‌خوش روونده‌کاته‌وه



چند لاپه‌یه‌کی کتیبی نه‌شته‌رگری
(الجراحة) دانراوی (أبو القاسم الزهرای)، که
له‌ کتیبخانه‌ی (لیدن) له (هۆله‌ندا) پارێزواره،
له‌ سه‌روه‌ه: وینه‌ی چند ئامیژیکی
نه‌شته‌رگری کیشاوه، و له‌ خواره‌وه‌ش:

چند ئامیژیکی ددان پاک کردنه‌وه‌یه.



وه‌رگێژانی کتیبی (نه‌شته‌رگری) له‌ لایه‌ن
(جهراری کریمونی) که بیری نه‌چووه
وینه‌کانی (زهرای) بگێژینه‌وه‌ ده‌رباره‌ی
نامیژه‌کانی نه‌شته‌رگری، نه‌م وه‌رگێژانه
چهندین جار چاپ‌کراوه‌ته‌وه‌، و کاربگه‌ری
گه‌ره‌ی کردنه‌ سه‌ر ئاوڕه‌یا له‌ سانه‌کانی ئاوه‌م‌اسنا



لاپه‌یه‌کی
تر له
کتیبه‌کی
(زهرای) که
چند
ئامیژیکی
نه‌شته‌رگری
روون
ده‌کاته‌وه



کتیبي تويکاري (تشریح المنصوري) له دانانی
(منصور بن محمد بن أحمد بن فقیه إلیاس) که
له کتیبخانهی نیشتمانی (پاریس) پاریزراوه، له
سدهی نوییمه کی کچی - پانزهمه می زاینیدا
نوسراوه، په کتیک له پزیشکه کانی شاری شیراز
نوسیویتی و سرچاوه یه کی فیزیوون یووه، نه م
وینه یه سیستمی ده ماریی مرقه دهرده خات



لاپه ریه کی تری کتیبی تويکاري (تشریح
المنصوري) که له مؤزه خانه ی بهریتانی له
(لندن) پاریزراوه، نه م وینه یه ش پیکه اتنی
کوپره له له سکی دایکیدا روون ده کاته وه



چه ند وینه یه کی وه رگړاو له کتیبی پزیشکی
تويکاري (ابن إسحاق)، له م دوو وینه یه دا
تويکارییه کی جوانی چاو و میثک ده بینین
له گه ل باسکردنی کاره کانیادا



لاپه ریه کی کتیبی (الکافي في الأدوية) دانانی (عبدالرشيد بن صالح) له م کتیبه دا
ریکستنتیکي نه بجه دی ده بینین بق رووه که جؤراو جؤره کان له گه ل وینه یان و
به کاره یاننه پزیشکیه کانیان، که واته پوخته یه کی دانراوه کانی پیش خویه تی

سەرچاوه كان

- قورئانی پیرلۆز.
- تەفسیری ئاسان بۆ تیگە یشتنی قورئان/ م. بورهان موحه معه د نه مین/ چاپی شه شه م - ۲۰۰۴.
- فتح الباری شرح صحیح البخاری/ الإمام ابن حجر العسقلانی/ مكتبة دار السلام/ الطبعة الثالثة - ۲۰۰۰.
- صحیح مسلم بشرح الإمام النووي/ الإمام يحيى بن شرف النووي/ دار المعرفة/ الطبعة السادسة - ۱۹۹۹.
- سلسله الأحاديث الصحيحة/ محمد ناصرالدين الألباني/ مكتبة المعارف- الرياض/ ۲۰۰۴.
- سنن الترمذی/ حکم علی أحادیثه وعلق علیه: محمد ناصرالدين الألباني/ مكتبة المعارف - الرياض.
- سنن النسائي/ حکم علی أحادیثه وعلق علیه: محمد ناصرالدين الألباني/ مكتبة المعارف - الرياض.
- سنن ابن ماجه/ حکم علی أحادیثه وعلق علیه: محمد ناصرالدين الألباني/ مكتبة المعارف - الرياض.
- من روائع حضارتنا - د. مصطفى السباعي - دار ابن حزم - ۲۰۱۰.
- کتیبی (العلم والإيمان في الفضاء والطيران)/ دانراوی (د. أحمد بن ظافر القرني)/ دار الشریف للنشر والتوزيع - ۱۹۹۷.
- العلوم والهندسة في الحضارة الإسلامية (لبنات أساسية في صرح الحضارة الإنسانية)/ دانراوی (دونالد ر. هيل)/ وه رگتیرانی (د. أحمد فؤاد باشا)/ له بآلوکراوه کانی (عالم المعرفة - الكويت)، زنجیره: ۲۰۵ / یولی - ۲۰۰۴.
- دراسات في تاريخ الحضارة الإسلامية/ د. حسان حلاق/ دار النهضة العربية- بيروت/ الطبعة الثانية- ۱۹۹۹.
- المرجع في الحضارة العربية الإسلامية/ د. إبراهيم سلمان الكروي، د. عبدالتواب شرف الدين/ منشورات ذات السلاسل/ الكويت- ۱۹۸۷.

- فصول من تاريخ الحضارة الإسلامية/ د. طه ندا / دار النهضة العربية - بيروت.
- موسوعة الحضارة العربية (العصر الأندلسي)/ د. قصي حسين/ دار البحار- بيروت/ الطبعة الأولى-٢٠٠٥.
- تاريخ العرب وحضارتهم في الأندلس/ د. خليل إبراهيم السامرائي، د. عبدالواحد ذنون طه، د. ناطق صالح مطلوب/ دار المدار الإسلامي/ الطبعة الأولى - ٢٠٠٤.
- الأمة الأندلسية الشهيدة (تأريخ ١٠٠ عام من المواجهة والإضطهاد بعد سقوط غرناطة)/ عادل سعيد بشتاوي/ المؤسسة العربية للدراسات والنشر/ الطبعة الأولى/ بيروت - ٢٠٠٠.
- العرب والتربية والحضارة - الإختيار الصعب/ د. محمد جواد رضا/ منشورات ذات السلاسل/ الكويت-١٩٨٧.
- قطوف دائية من مآثر المسلمين وظلام الغرب/ إبراهيم النعمة/ مطبعة الزهراء/ الموصل-٢٠٠٣.
- المسلمون والعلم الحديث - عبدالرزاق نوفل.
- موسوعة العلامة عبدالمجيد الزنداني/ إعداد: د. علي أبو الخير/ دار الخير/ بيروت - دمشق - ٢٠٠٦.
- بناء الكون ومصير الإنسان/ هشام طالب/ دار المعرفة/ بيروت - ٢٠٠٦.
- إسهام علماء المسلمين في الرياضيات/ د. علي عبدالله الدفاع/ دار الشروق/ بيروت - ١٩٨١.
- أعلام الفلك في التأريخ العربي/ د. علي حسن موسى/ منشورات وزارة الثقافة في الجمهورية السورية/ دمشق - ٢٠٠٢.
- المنجد في اللغة والأعلام/ المطبعة الكاثوليكية/ دار المشرق - بيروت/ الطبعة الأربعون - ٢٠٠٣.
- ماذا خسر العالم بانحطاط المسلمين/ أبو الحسن علي الحسيني الندوي/ مكتبة الإيمان- مصر.
- الإسلام أبداً / هادي المدرسي/ دار الصادق/ بيروت - ١٩٧٣.
- مقدمة ابن خلدون/ عبدالرحمن بن محمد بن خلدون/ دار الأرقم - بيروت.
- مروج الذهب ومعادن الجواهر/ أبي الحسن علي بن الحسين المسعودي/ دار المعرفة/ الطبعة الأولى - ٢٠٠٥.

- الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل - بديع الزمان اسماعيل بن الرزاز الجزري - تحقيق: د. محمد طاهر العقبي - دار آراس / منشورات الجمل - ط: ١: ٢٠١٧.
- الفناء والمعازف في الإعلام المعاصر / د. محمد عبدالرحمن المرعشلي / دار المعرفة / بيروت - ٢٠٠٦.
- الكامل في التاريخ / عز الدين بن علي الجزري / دار الطباعة - القاهرة.
- تاريخ البيمارستانات في الإسلام / د. أحمد عيسى بك / دار الرائد العربي - لبنان ١٩٨١.
- التاريخ الإسلامي (١-٢٢) / محمود شاكر / المكتب الإسلامي - ط ٨ / بيروت - ٢٠٠٠.
- تاريخ الإسلام السياسي الديني الثقافي الاجتماعي (الأجزاء: ١-٤) / د. حسن إبراهيم حسن / دار الجيل / الطبعة الخامسة عشرة - ٢٠٠١.
- العراق في التاريخ / مجموعة من الأساتذة / بغداد - ١٩٨٣.
- أهم الأحداث التاريخية (١٦٠٠ قبل الميلاد - ١٩٩٣ م) / حمدو طماس / دار المعرفة / بيروت - ٢٠٠٣.
- التفسير الإسلامي للتاريخ / د. عماد الدين خليل / الطبعة الرابعة - ١٩٨٦.
- دراسات تاريخية / د. عماد الدين خليل / دار ابن كثير / الطبعة الأولى - ٢٠٠٥.
- الموقف من التاريخ الإسلامي وتأصيل الهوية / د. حامد محمد الخليفة / دار القلم / دمشق - ٢٠٠٥.
- تجارة المحيط الهندي في عصر السيادة الإسلامية (٤١-٩٠٤ هـ : ٦٦١-١٤٩٨ م) / د. شوقي عبدالقوي عثمان / له بلاوكرأوه كاني (عالم المعرفة - الكويت)، زنجيره: ١٥١ / يوليو - ١٩٩٠.
- أطلس التاريخ العربي الإسلامي / د. شوقي أبوخليل / دار الفكر / دمشق - ٢٠٠٢.
- أطلس تاريخ العرب والإسلام / د. سيف الدين الكاتب / المؤسسة العلمية للوسائل التعليمية - ٢٠٠٥.
- أطلس تاريخ العرب والعالم / د. سيف الدين الكاتب / المؤسسة العلمية للوسائل التعليمية - ٢٠٠٥.
- الأطلس الإسلامي الجديد / كمال هاشم محمود / دار القلم العربي.
- موسوعة تاريخ العلوم العربية (الجزء الأول) / علم الفلك النظري والتطبيقي / إشراف: رشدي راشد / مركز دراسات الوحدة العربية / الطبعة الأولى - ١٩٩٧.

- موسوعة تأريخ العلوم العربية (الجزء الثاني) / الرياضيات والعلوم الفيزيائية (الرياضيات العددية، الجبر، الهندسة، المثلثات، الرياضيات التحليلية، الموسيقى، الستاتيك، المناظر والطبيعيات) / إشراف: رشدي راشد / مركز دراسات الوحدة العربية / الطبعة الأولى - ١٩٩٧.

- موسوعة تأريخ العلوم العربية (الجزء الثالث) / الثقافة - الكيمياء - علوم الحياة (الهندسة المدنية والميكانيكا، الجغرافيا الإنسانية، الفلاحة، الكيمياء، الطب) / إشراف: رشدي راشد / مركز دراسات الوحدة العربية / الطبعة الأولى - ١٩٩٧.

- القانون في الطب / الشيخ الرئيس أبوعلي المعروف بابن سينا / دار إحياء التراث العربي / الطبعة الأولى - ٢٠٠٥.

- سه رجه می بهرهمی (مهمه د نه من زه کی به گ) (یه که م به رگ) / سدیق سالح / بنکای زین / سلیمانی - ٢٠٠٥.

- دائیره تولمه عاریف (فهره نگه زانیاری و هونه) - به شی یه که م / نه ندازیار خوسره و جاف / چاپخانه ی شقان / چاپی نووهم - ٢٠٠٧.

- ئینسایکلۆپیدیای گشتی / یاسین صابر صالح / چاپ و په خشی سه رده م / سلیمانی - ٢٠٠٥.

- شه وکار (فهره نگه کی تاییه نه ندی کیمیایه) / جه مال عه بدول / له بلالوکراوه کانی ناوه ندی رؤشنبیر / ١٩٩٨.

- فهره نگه (ژیر) / عه ره بی - کوردی / رزگار کریم / سلیمانی - ٢٠٠٧.

- توخمه کان / نه سه مه قه ره داخی / چاپی یه که م - ٢٠٠٦.

- ناشتی له ئیسلامدا / نه حمه د کاکه مه حمود / له بلالوکراوه کانی گۆفاری (النفر) / چاپی یه که م - ١٩٩٢.

- په روه رده له ئیسلامدا / نه حمه د کاکه مه حمود / چاپخانه ی نه سه مه د - ١٩٨٥.

- سه ره سته له ئیسلامدا / نه حمه د کاکه مه حمود / چاپخانه ی نه روه س / سلیمانی - ١٩٨٣.

- سالتامه ی (١٩٩٨) ی سلیمانی / ئاماده کردن و کۆکردنه وهی: فازل علی عه باس / وه زاره تی ناووخ - پارێزگای سلیمانی.

- رۆژنۆمیری هاوسه ر - ١٩٩٠ / هۆشیار مه مه مه د عه زیز / له بلالوکراوه کانی پرۆژه ی هاوسه ر (٤١) - سلیمانی.

- رۆژنۆمیری هاوسه ر - ٢٠٠٢ / هۆشیار مه مه مه د عه زیز قه فتان / له بلالوکراوه کانی پرۆژه ی هاوسه ر (١٥٠) - سلیمانی.

- موسوعة أعلام الكرد المصورة (الأجزاء: ١-٢) / خسرو الجاف/ دار الشؤون الثقافية العامة/ بغداد: ٢٠٠٢، ٢٠٠٤.
- أعلام كرد العراق/ جمال بابان/ منشورات وزارة الثقافة/ السليمانية - ٢٠٠٦.
- مشاهير الكرد وكردستان/ تأليف: محمد أمين زكي بهك/ مؤسسة (ژين)/ السليمانية - ٢٠٠٥.
- معجم أعلام الكرد (في التاريخ الإسلامي والعصر الحديث في كردستان وخارجها)/ د. محمد علي الصويركي/ مؤسسة (ژين)/ السليمانية - ٢٠٠٦.
- قصة الحضارة - المجلد السابع (١٣-١٤) - عصر الإيمان (الحضارة الإسلامية)/ تأليف: ول ديورانت/ ترجمة: محمد بدران/ دار الجيل - بيروت/ القاهرة - ٢٠١٠.
- قصة الحضارة - المجلد التاسع (١٧-١٨) - عصر الإيمان - عصر النهضة (إنتقال المعارف)/ تأليف: ول ديورانت/ ترجمة: محمد بدران/ دار الجيل - بيروت/ القاهرة - ٢٠١٠.
- الغرب نحو الدرب/ محفوظ العباسي/ مطبعة الزهراء/ الموصل - ١٩٨٧.
- بابه تي: (أوائل المسلمين في العلوم التجريبية)/ نووسيني: د. أحمد هجوان/ له ئينته رينته وه وه رگيراه، سايتي:
- (الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة).
- سايتي: (موسوعة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة)/ بابه تكانى:
- ❖ الحضارة العربية الإسلامية في العصور الوسطى والتحدي المعاصر: أ. د. مسلم شلتوت (أستاذ بحوث الشمس والفضاء المعهد القومي للبحوث الفكية والجيوفيزيكية بطلوان).
- ❖ شبهة حول مد الأرض ودحوها وكرويتها: بقلم الأستاذ عبد الرحيم الشريف (ماجستير في تفسير القرآن وعلومه).
- ❖ كتاب (عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات للقزويني): إعداد الدكتور نظمي خليل أبو العطا.
- ❖ علماء الإسلام يجمعون على كروية الأرض: بقلم الأستاذ عبد الرحيم الشريف.
- ❖ علماء الإسلام يجمعون على كروية الأرض الجزء الثاني: بقلم الأستاذ عبد الرحيم الشريف.
- ❖ نقد شبهة أن علماء الإعجاز (يسرقون جهود) علماء الغرب وينسبونها للإعجاز القرآني: بقلم الأستاذ عبد الرحيم الشريف.

- ❖ هكذا كانوا يوم كنا: الدكتور حسان شمسي باشا (طبيب وكاتب إسلامي سوري مقيم في السعودية).
- سايٽي (www.islamweb.net) / بابہ تی: فضل الحضارة الإسلامية على العلوم الطبية: (د . هناء إسماعيل).
- سايٽي (www.husseinhilmi.jeeran.com) / بابہ تی: من روائع حضارتنا الإسلامية: (د. حسين حلمي السراي).
- پيگه ي (www.moe.edu.kw) كه سايٽي (وه زاره تی په روه رده) ي كويته / بابہ تی (التوجيه العام للعلوم: أضف إلى معلوماتك).
- سايٽي (www.dmweblog.net): بابہ تی: (Digital Mind: كتاب (أحمد زويل) عصر العلم).
- Rockets, Missiles and Space Travel \ Willy ley\ Revised Edition-1958.
- Dictionary of Technical Terms for Aerospace use\ William H. Allen\ First Edition-1965\ National Aeronautic and Space Administration, Washington, D.C. NASA.
- Flight: 100 Years of Aviation\ R. G. Grant\ DK multimedia\ UK-2002.
- Encyclopedia Britannica ultimate reference suite DVD: history of medicine: E. Ashworth Underwood, Philip Rhodes: The roots of Western medicine: Christian and Muslim reservoirs of learning: Arabian Medicine.
- Microsoft Encarta reference library DVD: The Greatest Medical Discoveries of the Millennium.
- <http://www.wikipedia.org>: Wikipedia, the free encyclopedia that anyone can edit.
- له گه ل چه ندين كتيب و بابہ تی جزواو جزوی تركه له كاتې باسه كاندا ناويان هاتوه نه گه ر په كيك ده پوټ بگړټه وې، هره وها چه ندين سايټي نينټرنېټي جزواو جزوی كوردي و عره بي و نينكليزي سوويان ليوه رگړلوه بې ناماده كړدني بابته كان.

پیرست

- پیشہ کی چابی سیئہ م ۷
پیشہ کی چابی یکہ م ۹

بہشی یہ کہم

ہندیک لہو ہواراندی کہ زانا موسولمانہ کان تییدا داہیندر و سہرمہ شق

بوون ۱۹

بیرکاری ۲۲

ہہ نندہ سہ ۳۴

گہ ردوونزانی ۳۷

سروشترزانی (فیزیا) ۵۱

جوولہ زانی (زانستی میکانیک) ۵۸

زانستی کیمیا ۶۳

زیندہ وەر زانی ۶۷

جوگرافیا ۷۴

زانایانی شارستانیہ تی نیسلامی و بہ کارہینانی پروگرامی زانستی

تاقیکاری ۸۹

چہند ہواریکی تری پینشدہستی زانستی موسولمانان ۱۰۰

کاریگرہیہ کانی زانستی موسولمانان لہ سہر پینشکہ وتنہ زانستیہ کانی

رؤژناوا ۱۰۷

چہند برگہیہ کہ لہ کتیبی چیرؤکی شارستانیہ ت ۱۱۴

خشتہیہ کہ کارہ پزیشکیہ سہرہکیہ کانی موسولمانان کہ و مرگینرداون بؤ

لاتینی دہردہ خات ۱۶۴

بەشى دوۋەم

ھەندىك ئە زانا موسولمانە ھەلگە وتوۋەكان ئە بوارە زانستىيە

جۇراۋجۇرەكاندا ۱۶۷

خەۋارىزمى ۱۷۰

صوفى ۱۷۱

بەتتانى ۱۷۲

بوزجانى ۱۷۵

ئىينولەيسەم ۱۷۶

بەيرونى ۱۷۹

ئىين يونس ۱۸۴

خازىن ۱۸۵

ئىدىرىسى ۱۸۶

قەزوينى ۱۸۷

ئىينولەروام ۱۸۹

مەدرىدى ۱۹۱

ئىين لىبتار ۱۹۲

الجاحظ ۱۹۳

جابرى كوپى ھەييان ۱۹۵

ئىين جوبەير ۱۹۷

ئىين بەتوتە ۱۹۸

رازى ۱۹۹

ئىين سىنا ۲۰۱

كىندى ۲۰۸

فارابى ۲۰۹

٢١٠	..... ئىبن روشد
٢١٢	..... مىسكەوھىيە
٢١٣	..... ئىبن خەلدون
٢١٥	..... ئىبن ماجىد
٢١٧	..... ئەلسەباح
٢١٧	..... د. ئەحمەد زويىل
٢١٩	..... د. فاروق الباز
٢٢٤	..... ھەندىك ئە زانا موسولمانە كوردەكان و رۇلىيان ئە پىشكەوتنى زانستىدا..
٢٢٤	..... شىخى ئىسلام (ئىبن تەيمىيە)
٢٢٦	..... ئىبن خەلەكان
٢٢٧	..... ئىبنولموسستەوفى ئەربىلى
٢٢٨	..... ئىبنوصەلاھى شارەزورى
٢٢٨	..... شىخ ھەسەنى گلەزەردە و روانگەى ئەستىرەناسى گلەزەردە
٢٣٠	..... شوىنى بىنىنى مانگى يەك شەوھ
٢٣١	..... مەلا عومەر و روانگەى ئەستىرەناسى گراو
٢٣٢	..... ئىسماعىل پاشاى بەغدادى
٢٣٣	..... مەحمود بەگى جەپراخ

بەشى سىيەھ

٢٣٥	..... رۇلى زانايانى موسولمان ئە پىشغىستنى زانستى پزىشكىدا
٢٤٣	..... ئەخۇشغانەكان و پەيمانگا پزىشكىيەكان لای موسولمانان
٢٤٦	..... جۇرەكانى ئەخۇشغانەكان ئە سەردەمە ئىسلامىيەكاندا
٢٤٦	..... ١- ئەخۇشخانە گەزەكەكان
٢٤٨	..... ٢- ئەخۇشخانە جىگىرەكان

- نه خوشخانه كان بۇ مەھەستە تاييەت يىپە كان ۲۵۰
- ۱- نه خوشخانه ى گىراو و بەندىكراوۋە كان ۲۵۰
- ۲- بىنكە كانى فرىاگوزارى خىترا ۲۵۰
- ۳- نه خوشخانه ى گولە كان ۲۵۱
- ۴- نه خوشخانه سەربازىيە كان ۲۵۲
- ۵- نه خوشخانه كانى شىت و گىلە كان ۲۵۲
- ۶- تەندروستى قوتابخانە كان ۲۵۳
- قوتابخانە و پەناگە غىرىيە كان ۲۵۴
- ۱- خانوۋە كانى شىرپىدان و لانە ى مەتيوان (دایەنگاكان) ۲۵۵
- ۲- قوتابخانە ى رىيواران (كتاتىب السبيل) ۲۵۵
- ۳- مالە كانى نابىنايان و پەككەوتە كان ۲۵۶
- چارەسەر و سىستىمى چارەسەر لە نه خوشخانه ئىسلامىيە كاندا ۲۵۷
- هەولە زانستىيە كان و دەستكەوتە كانى زانايانى موسولمان لە بوارى
- زانستى پزىشكىدا ۲۶۴
- هەولە كانى موسولمانان لە پىشخستنى زانستى پزىشكى لە بۇچوونى
- ئىنساىكلۆپىدىيى بەرىتانىدا ۲۷۹

بەشى چوارەم

- چەند بەشكە لە كتيبي : ناوازه كانى شارستانىيە تمان (من روائع حضارتنا) ۲۸۷
- جياكەر مومەكانى شارستانىيە تمان ۲۹۱
- شوينە وارەكانى شارستانىيە ئيمە لە مىژوودا ۲۹۷
- ۱- لە بوارى عەقىدە و دىندا ۲۹۷
- ۲- لە بوارە كانى فەلسەفە و زانستدا: ۲۹۹

۳- له‌بواری زمانه‌وانی ونه‌ده‌یدا:	۳۰۱
۴- له‌بواری یاساداناندا:	۳۰۱
۵- له‌بۆچوونی ده‌ولت و په‌یوه‌ندی میللت به‌حکومه‌ت‌وه	۳۰۲
هه‌لس وکه‌وت و بۆچوونی مرویانه	۳۰۳
یه‌کسانیی ره‌گه‌زیی	۳۰۹
چاوپۆشی و سنگفراوانی نایینی	۳۱۶
واقیعی کرداری پشتیوانی بنه‌ماکانی سنگفراوانی ئاینیمان ده‌کات	۳۱۷
رمووشته‌ جه‌نگیه‌کان نمان	۳۲۱
به‌زمیی هاته‌وه‌ به‌گیانداراندا	۳۳۵
ده‌زگا خێرخوازییه‌کان	۳۴۱
قوتا‌بخانه و په‌یمانگا زانستییه‌کان	۳۴۷
نه‌خۆشخانه‌کان و په‌یمانگا پزشکییه‌کان	۳۵۵
کتیبه‌خانه‌ گشتی و تاییه‌تییه‌کان	۳۶۸
به‌ناوبانگترین کتیبه‌خانه‌کان	۳۷۲
کۆر و کۆبوونه‌وه‌ زانستییه‌کان	۳۷۷
پایته‌خه‌کان و شاره‌گه‌ورمه‌کان	۳۸۰

به‌شی پینچه‌م

شایه‌تی زانایانی رۆژناوا	۳۹۱
--------------------------	-----

دوا سه‌رنج	۴۱۴
هاوپیچی وینه‌کان	۴۱۹
سه‌رچاوه‌کان	۴۶۱
پیرست	۴۶۷

- د. کاوه فخر رج سه علون.

- له دایکبوی: سالی ۱۹۷۲ له ښاری سلیماني.
- هلگری بېوانامه ی به کالوریوسه له هه ناوی ونه شته رگری
گشتیدا (M. B. Ch. B) له زانکوی سلیماني سالی: ۱۹۹۷-۱۹۹۸.
- بېوانامه ی ماستر (M.Sc.) له نه خوشیبه کانی سنگ - ۲۰۱۰.
- ماوه ی ۲۰ ساله کارده کات له نه خوشخانه کانی ښاری سلیماني و
ده وروبه ریدا وهك پسرپې نه خوشیبه کانی سنگ و کړنه ندای هه ناسه دان.
- ماوه ی ۲۵ سال زیاتره کارده کات له بواړی نیعجازی زانستی له قورئان و
سوننه تدا به نووسین و وه رگریان و ووتاردان.
- به شداری چهن دین کونگره و کونفرانسی زانستی کردووه له ناوه وه و
دوره وه ی کوردستان.
- خاوه نی دهیان بابت و توئینه وه و نوینی پوره رده یی، زانستی، و
پزیشکیه، هه روه ها دهریاره ی نیعجازی زانستی له قورئان و سوننه تدا که له
چهن دین کوفار و روظنامه و سایته کانی ئینته رنیت و توره کومه لایه تیه کاند ا له
کوردستان بلاکراونه ته وه.
- سه دان به رنامه ی ته له فیزیونی و رادیویی تومار کردووه دهریاره ی بابت ه
پزیشکیه کان، وزانست و نیمان، و نیعجازی زانستی له قورئان و سوننه تدا که
له چهن دین که نالی سه ته لایت و ناوخیی و که نالی رادیویی وه په خشکراون.
- دانراو مگانی نووسه ر:**
- ۱- به لکه ناشکراکان
 - ۲- روظوو موعجیزه یه کی زانستیبه
 - ۳- ناماژه کانی کورپه له زانی له قورئان و سوننه تدا
 - ۴- قهیرانی وویست و وویژدانی موسولمان
 - ۵- محمد (ﷺ) ریپازی ژبان - به رگی پینجه م: چهن د موعجیزه یه کی
پرشنگدار له فهرمووده و ره ووشتی پیغه مبه ری ریزدار
 - ۶- نیعجازی زانستی له قورئان و سوننه تدا - به رگی په که م
 - ۷- نیعجازی زانستی له قورئان و سوننه تدا - به رگی دووه م
 - ۸- رولی زانایانی موسولمان له پیشکه و تنه زانستیبه کاند ا

